L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Volume V — Nouvelle Série — Année 1935

P. 9 5 6

L'OISEAU

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS

25, RUE LA CONDAMINE (XVII

. - - -



RÈGLEMENT DES CONGRÈS ORNITHOLOGIQUES INTERNATIONALIX

Le Congrès Ornithologique International se réunit tous les quatre ans. Il comprend :

- 1º Le président et le secrétaire général;
- 2º Le Comité Ornithologique International;
 - 3º L'ensemble des membres du Congrès.

De plus, le Comité International désigne un Comité Exécutif Permanent composé du président et du secrétaire élus, et de six membres qui demeurent en fonctions pendant quatre uns et sont rééligibles. Le rôle de ce Comité est d'assurer la continuité des travaux et de résoudre les questions qui peuvent se poser entre les sessions du Congrès. Parmi ces six membres, aucune nation ne peut avoir plus d'un représentant.

Le président et le secrétaire du prochain Congrès sont élus par le Comité International; cette élection est ratifiée à la séance générale de clôture de la session.

Le Comité International se compose de 100 membres, qui conservent leur titre tant qu'ils restent membres du Congrès, à moins qu'ils ne démissionnent volontairement. Le nombre de membres, pour chaque nation, est en rapport avec son activité ornithologique.

Les membres ordinaires du Congrès sont tous ceux qui se sont fait inscrire et ont payé leur souscription.

Le Comité Exécutif Permanent est reconstitué par le Comité International à la fin de chaque session. Il s'entend avec les groupements ornithologiques locaux pour former un Comité Exécutif Local dans le pays choisi pour la réunion du Congrès.

L'OISEAU. - 1985, - 1

Ce Comité Exécutif Local décide la date et le lieu de réunion du Congrès. Il est responsable de l'organisation locale. Le choix des communications et leur distribution parmi les différentes sections sont laissés à son appréciation

Le Comité International se réunit une première fois immédiatement avant l'ouverture du Congrès pour combler les vacances qui ont pu se produire par décès, absences ou démissions, et recevoir des suggestions et des invitations pour le Congrès suivant. Une seconde réunion a l'eu avant la séance générale de clôture, pour désigner les nouveaux président et secrétaire et choisir le pays où se tiendra le prochain Congrès; s'il existe encore des vacances, elles pourront alors être comblées.

Les décisions du Comité International sont soumises à l'approbation du Congrès.

Les membres ordinaires paient une ootisatiou de 100 fror, ou leur équivalent; le montant est utilisé au paiement des frais du Congrès. Le Comité Exécutif Local est chargé de la publication des comptes-rendus des travaux du Congrès; toute somme restant disponible par la suite sera versée au Comité Exécutif Permanent.

Tous les membres du Comité International versent, en plus, une contribution de 30 fr.-or, ou leur équivalent, qui est payable à l'ouverture du Congrès. La sonane ainsi produite sert à solder les dépenses préliminaires d'organisation du Comité Exécutif Permanent. Aucun membre ne peut sièger, ni voter, s'il n'a acquitté sa cotisation.

En général, le Congrès se divise en quatre sections: la désignation des présidents de section est faite par le Conité l'Accutif Permanent, qui en soumet la liste, pour approbation, au Comité International. Des présidents de remplacement puevent aussi être nommés.

Ce règlement, approuvé par correspondance en 1932-33 par la majorité des membres du Comité Ornithologique International, a force de loi; mais il est sujet à revision et altérations, le cas échéant, par ce Comité.

F.-C.-R. JOUREAIN, J. DELACOUR,

Secrétaire Secrétaire du IX Congrès.

du Comité International

Comité Exécutif Français du IX° Congrès Ornithologique International

Le Comité Exécutif Français du IX* C.O.I. a été constitué par les délégués du Muséum National d'Histoire Naturelle et des principales associations s'occupant d'ornithologie à différents points de vue;

Muséum National d'Histoire Naturelle:

MM. E. BOURDELLE et J. BERLIOZ;

Société Ornithologique de France;

MM. J. RAPINE et H. SANGNIER; Société d'Etudes Ornithologiques:

MM. H. HRIM de BALSAC et H. JOUARD;

Lique Francaise pour la Protection des Oiseaux

S. A. le Prince Paul Murat et M. A. Chappellier; Société Nationale des Amateurs d'Elscage d'Oiscoux exotiques:

MM. A. URBAIN et M. LEGENDRE;

Société Nationale d'Acclimatation:

MM. le D' Rochon-Duvigneaud et G. Rocsseau-Decelle;

Société Zoologique de France:

MM. P. Paris et R. Regnier;
Société de Biogéographie;

MM. le Dr G. Bouer et L. ('HOPARD; Conseil International de la Chasse.

MM. M. DUCROCO et F. EDMOND-BLAXC:

Ces délégués out en outre éiu, pour porter à 25 le nombre des membres du Comité, MM. R. D'ABADIS, le D' E. BÉBAUT, A. DECOUX, H. GADEAU DE KERVILLE, P. JA-BOULLE, N. MAYAUD et G. OLIVIER, qui ont accepté de prêter leur concours.

Le Comité a décidé par correspondance et à la majorité des voix que le IXe Congrès se tiendrait à Rouen, entre le le et le 15 mai 1938, et que son programme général provisoire serait le suivant;

Du lundi au vendredi; séances et réceptions à Rouen; excursions locales.

Samedi: visite du Muséum National et réception à Paris. Du dimanche au mercredi; excursion en Camargue,

J. DELACOUR.

A PROPOS D'UN CAS DE POLYDACTYLLE CHEZ LE BÉCASSEAU SANDERLING

par J. RAPINE

Notre collègue, M. Marcot, m'ayant avisé qu'il avait obtenu le 10 juin 1934 à l'Aiguillon-sur-Mer (Vendée) un Bécasseau sanderling Groethia atha (Pallas) possédant la particularité d'avoir les pattes munies d'un pouce, a bien voulu me communiquer, aux fins d'examen, ce spécimen tout particulièrement intéressant.

L'oissau était un mâle adulte (aile:123 mm.; bec: 22 mm.; tarse: 27 mm.; poids: 48 gr.), en plumage nuptial incomplet, en parfait état physiologique, à testicules très développés, présentant normalement tous les caractères morphologiques propres à l'espèce et anns trace apparente d'hybridation. Ce spécimen possédait en outre, et à chaque patte, un pouce composé d'une phalange portant un ongle, le tout parfaitement constitué et d'une longueur de 2 mm. 5.

La variation brusque ou discontinue dont nous ignorous absolument le déterminisme est rare et d'ailleurs impossible à étudier chez les animaux suvages qu'on ne poissède que fortuitement, dont on ignore les antécédents et qu'on ne peut suivre dans leurs évolutions successives. Si la polydactylie, qui n'est qu'une forme de variation discontinue à caractères en général héréditaires, a été assez souvent enregistrée chez les mammifères (Homme, Chat, Chien, Sanglier, Cochon d'Inde, Cheval), elle l'a été beaucoup plus rarement chez les oiseaux (Gallus pentadactylus de Bechstein, Poule de Cochinchine aux pouces dédoublés) et encore, pour les raisons précédemment émises, les observa-

tions n'ont-elles été faites que sur des races domestiquées. On n'a jamais enregistré pour une espèce sauvage un cas identique à celui qui nous intéresse présentement et Bateson lui-même, dans son important ouvrage sur les variations (1), ne cite aucun exemple comparable.

Récemment, on a bien signalé (2) une richée de trois jeunes Rossignois dont l'un avait des pattes normales, le second trois doigts normaux et deux pouces à chaque patte, le troisième trois doigts normaux avec, sur une patte, trois pouces et sur l'autre quatre, mais ce cas de polydactylie nonstrueuse qui, par son désordre même, ne présente évidemment aucon caractère d'hérédité ni d'hybridation, est simplement dù a un traumatisme des embryons à leur permier stade de développement on des confs en incubation la régénérescence des tissus étant, comme on le suit, abolic chez l'oisean des cette période initiale), et le cas de cette nichée de Rossignois relève sans aucun doute du domaine de la tératolorie.

Le cas de polydactylie du Sanderling présente un tout autre intérêt, et sans entrer dans des considérations zoologiques qui sortinient par trop du cadre précis de nos études, disons sculement que nous pouvons l'envisager soit comme une variation discontinne à base d'hybridation, soit comme un rannel brusque de caractère ancestral.

Or, nous avons va précédemment que l'examen du spécimen n'avait fourni aucun indice d'hybridation récent à laquelle s'oppose d'ailleurs l'extrieme rareté du phénomène chez les espèces sauvages, rendu plus improbable encore par le comportement même du Bécasseau sandering, éloigné au moment de sa parisale et de sa nidification des petites espèces voisines auxquelles, au surplus, il ne se nuellange presque jamais au cours de ses migrations ou de ses stations habituelles. Cette première hypothèse est encore moins séduisante si on suppose une hybridation très ancienne en faisant intervenir l'influence de périodes géologiques différentes sur l'éthologie de l'espèce.

Ma's, d'un autre côté nous ne devons pas ignorer que de nombreux animanx possèdent dans leur stade embryon-

Materials for the study of variation treated with especial regard to discontinuity in the origin of species. London 1894.
 British Birds, vol. XXVII, p. 74.

naire, sous forme de nodules, de rudiments osseux ou de nétatarsien cartilagineux, un doigt complénentaire dont la réapparition par mutation est toujours possible (Cortues marines, Lézards, Chiens, ainsi que de nombrenses espèces d'oiseaux appartenant à diverses familles: Colymbidés, Austidés, Columbidés, Turdidés, Passeridés).

Lorsque la polydactylie s'observe alors, on doit avec Blaninghem, la considérer comme un effet de retour pouvant dépasser parfois même, par un dédoublement du rudiment complémentaire, le type ancestral, et il demeure, en outre, évident « qu'on a plus de chances de la rencontrer clez les espèces qui montrent de tels rudiments à l'état embryonnaire ou qui possèdent dans leur structure des possibilités anatomiques correspondant à celles d'ancêtres pourvus d'un nombre de doigts supérieur à celui dont ils sont eux-mêmes dotés à l'état adutte. « Il

Chez le Bécasseau sanderling adulte (sensu species) il n'existe aucune apophyse osseuse à la base du tarso-métatarse: mais sachant que chez tous les oiseaux cet os est formé par la conjugaison des tarsiens et métatarsiens y conpris une partie du métatarsien du pouce lorsou'il existe. normalement chez l'espèce : sachant aussi, ainsi que nous venons de le voir, que de nombreux animaux possèdent dans leur stade embryonnaire des caractères ancestraux qui disparaissent au cours de leur développement, il y a de fortes présomptions pour penser que le jour où il sera possible d'étudier un embryon de Bécasseau sanderling on trouvera bien vraisemblablement à la base de son tarsométafarse un métafarsien cartilagineux non encore coalescent. A l'emplacement normal de l'hallux. Ce iour-là, on aura prouvé une cossibilité dont à l'avance nous posséderons déià, grâce au spécimen de l'Aiguifon-sur-Mer, la confirmation concrète. Je pense donc que la présence d'un ronce anx pattes de ce dernier est due par variation discontinue à un rappel brusque de caractère ancestral, et rien même ne nous empêche alors de supposer, si l'on admet avec Darwin qu'une variété n'est qu'une espèce commen-

⁽¹⁾ Blaeinehem: Les Transformations brusques des êtres virants (Bibliothèque de Philosophie scientifique), Cf. également Blanc, Étude de la polydactylie chez les Mammifères, Soc. Linnéeume de Lyon, T, XL.

cante, que plus tard on pusse peut-être se trauver en palsence d'une nouvelle race réappaine et à nouvere stabilsée de Bécasseur sandering quadridactyle

Quoi qu'il en soit, le fait seil de cette découverte est, par sa nature même et les problèmes qu'il soulève. l'un des plus intéressants qu'on ait en à enigistier depuis longtemps dans les annales de l'on thologie.

LE TALÉGALLE DE LATHAM, OU D'AUSTRALIE

par J. DELACOUR

La frm.lle des Mégapodiidés est à coup sûr l'une de celles quu ont suscrié le plus de curos té 'elle a en effet inventé l'a couveuse artificiellé. Les ouseaux qui la compoent sont des Gallmacés qui, par leur structure anatomique et le fait qu'ils pondent de très gros œufs pour leur taille, se rapprochent assez des Hoccos. Comme ces derniers, ils ont le rouce inséré au niveau des autres doigts, mais il est très développé, ce qui est particulier à la famile; toute la patte d'ailleurs, tarse et doigts, est particulièrement grande et forte, en ripport avec le travail qu'elle a à fourint. Leurs os sont très lourds, con parés à ceux des familles voisines.

Les Mégapodudés, en effet, se aignalent à l'attention par le mode d'incubation de leurs œufs: au lieu d'être couvés par la femelle, ou même parfois par le mâle, ils sont enterrés dans de grands tunuil, composés de terre, de sable ou de végétaux en décomposition, dont la chaleur les fait éclore. Ces matériaux sont amassés par les oiseaux dans ce but.

Le- Mégapodiidés habitent l'Australasie, depuis les Iles Nivobar et les l'hilippines jusqu'à l'Australie et la Nonvelle Guinée. Le genre Megapodius, de petite talle, est le plus répandu; le Megacephalon habite Cétèbes, le Leipoa, le sud et le sud-ouest de l'Australie, l'Eulipoa, les Moluques. Enfin, le groupe des Talégailes, composé de trois genres voisus, qu'il conviendrait peut-être de ne consudèrer que comme des sous-genres, se rencontre en Nouvelle-Guinée et dans les fies voisines: Talegallus et Æpypodius, ct dans le nord-est de l'Australie: Alectura, ce derrier ne comprenant qu'une espèce, A. lathami Gray 1831. C'est de cette derruère que nous nous occuperons in. Etant la plus grande et la plus rustupue de la famille, elle a attiré davantage l'attention des chasseurs, des observateurs et des élévenrs.

Le Talégalle de Latham est un gros oiseau qui rappelle

un pen le Dindon (1), en plus petit et en plus dégagé. Voici les dimensions moyennes qu'atteint le mâle: Ade, 300; queue, 250; tarse, 160; bec (calmen) 30 millimètres. La femèlle est un reu plus petite et plus basse sur pattes.

Chez cet orseau, le cou est assez long et la tête petite; tous deux sont presque pus, reconverts seulement de quelques plumes philorines. Le bec est fort, épais, comprimé latéralement, le culmen fortement courbé, avec des narmes ron les. La peru du cou et de la tôte est rouge terne en aiver, mais d'un cormin brillant à l'époque de la remoduction : le bas du ceu est jaune vif. et. chez le mâle, il se renfle à la même saison, formant de grosses caroncules, replis ballotants. Les ailes sont arrondies et composées de plun.es raides et fortes; la plus longue primaire est la cinquième, les secondaires sont aussi longues que la dermère primaire. La queue est très particulière; elle se com-Love de 18 rectrices, larges et arrondies : les plus externes sont les plus courtes et la cinquième paire la plus longue, la médiane étant de nonveau plus courte, de sorte que la queue est évidée au centre. Elle est très comprince latéraement, davantage encore que celle d'une Poule domestique : l'oisean la porte en général à peu près horizontale, mais lorsqu'il fait le beau ou est excité par une cause quelconque, il la déploie verticalement, et elle forme alors un tiers de disque environ. Les pattes sont grosses et robustes, les doigts longs, pourvus de grands ongles un peu recourbés; le doigt médian est le plus long, les deux latéraux sont égaux et le pouce est presque semblable.

Tout le jumage des parties supérieures est d'un noir terne, passant légèrement au gris brunâtre; le milieu du dos est couvert d'une soite de duvet gris fuligineux; le dessons du corps est noir grisâtre, les plumes l'sérées de gris blanchâtre, plus l'argement sur le ventre que sur la poitrine. Le bec est brun noirâtre, l'uns fauve rongeâtre et les pattes noires, teintées de jaune aux jointures et entre les écailles; à l'époque des amours, d'après Robinson et Laverock (Ibis 1990, p. 649), les pattes deviendraient parnes et l'ins blanchâtre, le n'ai ren constaté de pareil.

Le Talégalle n'est pas un bel oiseau, mais son aspect est

(1) Son nom australien est Brush Turkey, c'est-à dire a Dindon de brousse s_*

attirant et étrange. Par ailleurs, ses mœurs iendent son observation captivante. Veyons d'abord ce qu'on sait de l'ossan en liberté.

Oustalet, dans sa Monographic des Mégapodiulés (Masson, Paris 1880), rapporte ce qui suit:

- « Le Talégalle de Latham a été rencontré dans tout le nord, l'est et le sud-est de l'Australie, depuis le Cap York jusqu'au Cap Hove; toutefois, sur cerains points du Queensland, par exemple dans les environs de Rockingham Bay, il est devenu beaucoup pius rare, par suite de la chasse trop active qui lui a été faite, et par suite aussi du déboise ment; mais il est encore très commun, d'après M. E.-R. Remsay, dans la Nouvelle-Galles du Sud. I. habite non seulement es forêts voisines de la côte, mais encore les ravins bosés de l'inténeur du pays, v.vant généralement en pet tes treupes ou même par couples, à la mamère des autres Galhnacés. D'un naturel farouche et défiant, à la n on dre apparence de danger, il s'empresse de chercher un abri dans le fourré : mais quand it ne peut se cacher assez vite, quand il est serré de trop près par les chiens, il s'é'ance sur une branche basse, et de là, par une seine de bonds successifs, gagne les points les plus é evés de l'arbre. nour s'envoler de là vers une autre retraite. Pendant la chaleur du jour, il se perche également.
- a Comme le Mégapode, le Talégalle ne couve pas lumere ses cutis, mais les met en incubaton dans un tus érorme, dans un tumbus de substances végétales, qui ne tardent pas à entrer en décomposition et aui dève oppent ainsi une grande quantité de chaleur. Il résulte des observations de M. Ramsay, comme de celles de M. Gould, que et munulus n'est pas l'euvre d'une seule paire, mais de pluseurs couples d'oiseaux qui y travaillent, soit simultanément, soit plutôt successivement, de nouveaux matériaux venant s'apouter d'année en année à l'édifice. En outre, cette couveuse artificelle sert parfois à deux femelles qui, dans la même sais-on, viennett y déposes leurs outs, s.
- La première de ces assertions est fort douteuse et la seconde ne se vérifie qu'exceptionnellement.
- « L'édifice, de forme pyramidale ou conique, s'élève parfois à 2 mètres de haut et mesure 4 mètres à 4 m. 1 2

A REVUE FRANÇAISE D'ORN THOLOGIE





I CHARLET A STRAID

de diamètre à la base. Les détritus nécessaires à sa cons truction sont enlevés de la surface du sol, aut se trouve ainsi nettoyé à une distance de 45 mètres à la ronde : .ls sont invariablement amoncelés de la manière su vante : l'o'seau gratte la terre avec ses mattes robustes, et, au moven de ses longs doigts, terminés par des ongles (normes, il rejette en arrère de lui les matériaux qu'il tend sans cesse à tamenci vers un centre conmain. Quelquefois même, il leur fait franch r de la soite des obstacles que l'on nuget ut presque insurm.ontal.les; c'est ainsi que M. Rainsay a remarqué, sur les bords de la uvière Rahmond, une pleme charetée de débris vécétaux, our avait été traînée pur les Talégalles d'une rive à l'autre d'une petite crique ay nt au mo'ns 36 mètres de largeur. A de rares excentous près, les tumuli ne s'élèvent pas d'ins un terrain en pente (M. Gou'd d.i cependant avoir vu à Illawarra des tumuli situés sur le flanc d'une colline; au dessus d'eux, la surfice était con plètement nettovée, au dessous complètement intacte) Leur portion centrale consiste en feuilles réduites en poussière et mélangées avec du terreau, autour desquelles sont disposés des matériaux plus gross ers, dont la décomposition est moins avancée; enfin, vers l'extérieur, se trouve un revêtement très épais de feuilles mortes, de branches et de rameaux encore intacts...

« En ouvrant le nid, on arrive à une masse fine et légère. à un véritable terreau, où leurs œufs sont dressés, la pointe en bas, à une profondeur de 0 m. 40 à 0 m. 50. Souvent. ces quifs sont très régulièrement disposés, trois ou quatre d'entre eux sont placés au centre, et les antres forment le cercle, étant séparés l'un de l'autre par un intervalle de 9 m. 15, su vant Ramsav, de 0 m. 23 à 0 m. 30, su vant Gould : parfois même, autour du premier cercle, composé de 5 ou 6 œufs, il y en a un second de 10 œufs, situés plus en dehors, dans la première couche... Ils n'offrent, bien entendu, pas tous le même état de développement, puisqu'ils ont été déposés successivement; ainsi l'on peut découvrir, à côté d'un œuf fraîchement pondu, un autre œuf prêt à éclore, M. Ramsay a constaté que des femelles v.ennent pondre tous les deux jours aux mêmes endroits. Au dire de certa'ns indigènes, elles ne quittent pas les environs des tumuli, mais ce sont les mâles qui ouvrent la masse de terre et de hrindules pour donner passage aux jeunes. Su.vant d'autres, au contraire, les œufs, une fois pondus, sont reconverts de terreau et de feuiles, puis compétement abandonnés par les parents, qu. ne surveille nt na comme ils peuvent. Ces poussins sont d'ailleurs, en Laissant, bien assez forts pour se suffine à eux mêmes, et sont emp.umés...

« Les œufs du Talégalle de Latham sont d'un blanpur ou jaunâtre, à coquille finement granuleuse. Ils vament bégàrement de forme: ainsi, j'en as sous les yeux qui ont été rapportés julis de Moreton Bay par J. Verteaux et qui mesurent s2, 89, 91 n.m. de long sur 60, 57 et 52 n.m. de large i tandis qu'un autre, pondu à la ménagerie du Muséum, en 1874, a 93 mm. sur 53 mm. et un ç'inquènte, domé par M. Coundly, 88 mm. sur 63 (les œufs n.esurés par M. Gould avaient en moyenne 95 mm. sur 63 n.m.) »

Ce sont les mêmes renseignements que reproduit Ωgalvic-Grant, dans ses « Game-brids », Vol. II, 1897

Dans le premier volume de ses « Birds of Australia ». M. G.-M. Mathews les transcrit également, en y ajoutant de plus récents, d'abord de M. Dudley Le Souëf, qui Acrit.

« Les Talégalles sont généralement silencieux, mais pendant la saison des nids, le nalle, lorsqu'il se tient sur le tamilus, émet souvent une sorte de cri rauque, et aussi le sor quand il se branche. L'eur nomiture consiste en insectes et en baies, et ils passent la muit aussi haut sur les arbres qu'ils le peuvent.

« Ils font leurs tas dans la brousse épaisse, n'impoite où, soit à plat, soit sur une pente. Le même endroit sert d'année en année, mais le tumulus est refait entièrement chaque saison et composé surtout de feuilles et de brindlles, avec comparativement pen de terre; en conséquence t' reste bien peu du tas quand le printemps revient. Les oiseaux grattent les feuilles de la surface et les autres matériaux qui forment le tas tous ensemble, sans prépaire le terrain à l'avance, et c'est le mâle qui fait presque tout le travail. Non content de cela, lorsque le tumulus est fini,

Il se t'ent toujours à côté, marchant de-sus et ajoutant des feuilles; il semble s'en constituer le seul gardien. Les i mult varient de dimensions, mais la moyenne hauteur est de 1 m. 25 au centre et le d'amètre de 3 mètres à la base. Ils sont généralement bâtis au début de septembre et les oiseaux commencent à pondre en octobre ou au début de novembre (1). Les feuilles sont anassées pendant la suisent des pluies poir les faire chauffer, et les grands onglés puissants des oiseaux le rir permettent de le faire très v.to.

« Quand le tumulus est suffisamment chaud pour les œufs, la fen.elle ceruse un tron sur le côté, près du somnet, de 35 à 50 centimètres de protondeur et, y pondant son œuf, le place droit sur le petit bout, puis le recouvre; ma's pendant qu'elle est sur le tunuluis, le mâle l'attaque vigon-reusement, si paremment pour essayer de la chasser, et une lois au moins en captivité à na comaissame, la tru.

a La température du tumulus où sont les œuis est de bo² à 99°; les œuis sont pondus le matin de bonne heure, et teus les trois jours; la ponte est de 12 à 16 œuis. Ceux-e, sont blanc pur, granuleux, assez fragiles, et habituellement placés irrégulièrement autour du sonnet du tumulus. Par temps eec, les oiseaux ajoutent beaucoup de végétaux à leur construction, pour empêcher les matériaux proches des oufs de devenir trop sees; mais s'il pleut, ils les enlèvent. L'incultation dure environ six semanus. Les jeunes, lorsqu'ils sont éclos, sortent d'eux-mêmes, et n'out pas besoin de l'assistance de leurs parents; ils peuvent voler et se suffire à eux-mêmes, mensur une existence plus ou moins solitaire.

« Le nâle répare vite tout dommage causé au turn.lus, et un seul coup.e se sert du rid, ma's occasionnellement, une autre femelle peut y pondre. Les jeunes, à l'éclosion, sont brun foncé et difficiles à découvrr dans la brousse; ils poussent rapidement, et, à neuf mois, sont difficiles à reconnaître des parents. »

M. Campbell rapporte: « M. H.-R. Elvery, d'Alstonville, district de la rivière Richmond, enleva d'un tumulus des œufs de Talégalles qui étaient déjà bien incubés et les plaça dans une couveuse ordinaire. Quand les poussins fu-

.1) Printenina australien.

rent près d'éclore, ils ne becquetèrent pas la coquille, comme un poulet domest que, mais en se seconant, ils la fitient exploser en peuts morreaux; elle est alors très fragile. Qu'und le jeune sort, chaque plame est entourée du s tine sorte de revôtement conique gélatineux, qui forme aussitôt un'il est sec, et les barbes se déploient. »

Le Bulletin de la Soccité Zoologique de New-York, Vot. XXXIV. nº 4. juillet-acit 1931, est consecté aux Mégapodudés. Un naturaliste australien, M. Charles Barrett, y publie d'intéressantes notes sur les habitudes des Talégulles, avec d'excellentes photographies des orsonix, le leurs timuli et de leur habitat;

« Dans leur midification, ces merveilleux obscurvitévalent une affinité avec les repules. Un caractère repticen a survécu à travers les âges avec les Megapod..dés...

a Aucun de mes souvenirs orn.thologiques n'est demendis net que celui de ma prenière entrevue avec ces constructeurs de tunnul' dans leur patine. Il y a plus de vinci ans, dans le pays de Victoria, je rencontrai le Lowai (Leipoar, et creussi dans l'une de ses conveuses naturelles, qui sont auss, remaiquables, à leur façon, que les chambres de plaisunce des oiseaux à berceaux. Depuis, j'ai souvent observé les différents Méga-jodes qui vivent dans la brousse et la forêt subtropicale du nord du Queensland...

e Le Taléga.le de Lathans s'étend du Cap York, dans le nord du Queensland, jusqu'à l'est de la Nouvelle-Galles du Sud; il est assez abondant dans beaucoup de régions. C'est l'une des créatures les plus curieuses de la brousse à palmistes de la chaîne côtière de l'ext, et il se rencontre aussi dans l'intérieur, là où les conditions répondent à ses sous-boss, évitant facilement les épines des rotins (Calunus) et autres obstacles au piogrès d'un intrus dans a retraite. Son port facile les nouvements rapides. Ià où le sol est enconbré de végétation, de troncs pourris, de rac'nes, de branches chriemédées et de fougéres pressées. Le corps est penché en avant pendant que l'oiseau avance à travers cette brousse.

« D'immenses tumuh sont éngés par les Talégalles. Labutuellen ent au m heu d'une végétation épaisse ou dans les clarières des foiéts, fréquemment à flanc de coteui, lls sont plus ou mous circulaires et formeut des dômes. Leurs dimensions varient, bien entendat, mais un tumul is a-sez typique mesure à la buse 12 mêtres de circonférence et environ 1 mêtre de hauteur. De plus grands ne sont capendant pas rares: Jen as vu de 2 mêtres de haut et de près de 5 mêtres de damètre. La forme pyramidale est Labituelle, nais non pas invariable; une pente roide n'est pas toujours non plus cho sie et souvent on en rencontre en terrain a-sez plat. Mais les ou-caux ont une préférence très nette pour les endrets retues.

» Bien avant l'époque de la ponte, ils s'occupent à lanasser des matériaux pour le mid. Ils travaillent efficacement, nettoyant un espace de 40 à 50 mètres de d'amètre des débris de femilles et des branches tombées des auves et des buissons; le sol est nu autour du gros tas qui s'élève peu à peu. Les Talégalles sont des gratteurs accomples et paraissent s'amuser de leur travail. Je les ai épiés en action.
« Onelones observateurs déclarent ouz e tumulus est

« que ques ouservateurs actarent que » tumions esélevé par un »-ul couple; d'autres, que plusieurs o seaux audent à la construction. Il n'est pas rare de voir un nalle grattant poyeusement et travailant au tas; j'ai auss, observé deux ou trois oiseaux à l'œuvre eusemble

a Feu M. D. Le Souef, directeur du Jardin Zoologique le Me bourne a étadié soigneusement les Talégalles, en tiberté et en captivité. Ses observations indiquent que le mâle construit le tumulus sans aude et repousse jalousement la femelle avant qu'il considère la couche comme prête pour les œufs...

a Quand un seul couple se sert du tas, la ponte complète est de 12 à 16 corfs, tandis que, si plusieurs y pondent, il peut y en avoir pluseurs douzaines La femele, Insqu'elle a curve de pondie, creuse un trou de moins de 30 centimètres de profondeur, habituellement près du «mmet. Après la ponte, elle s'éloigne, et le trou est alors comblé par le mâle avec des débr.s qu'il pétine ...

a On voit fréqueminent les parents au tumulus, et peutètre le surveilleut ils pendant toute la période d'incubation, qui est longue, car tandis que des œufs frais peuveut former le cercle final et central, les piemiers, de l'autre côté de l'incubateur, sont quelquérois sur le point d'écore. » Tout récemment (The Emu, Vol XXXIII, Part. 1. p. 52), M. C. H. H. Jerard, de Brynebool, Proston, Queensland, écrit le 29 4-1933:

- Aurès avoir observé, en beaucoup d'occasions, plusieurs inds de Talégalies, je conclus que les parents grattent le tuniques au moment de l'éclosion, nour alder les iennes à sortir. Je n'ai iama s en la chance de voir émerour un poussin, mais i'en al surpris de frais (clos tout près d'un nid. Un jour, les deux parents apparurent et commencèrent à creuser des trous vers le sommet du tumulus. Le mâle, que j'avais souvent vu faire la même chose seul, était alors fort excité par la présence de la femelle, dont il génait considérablement le travail. Tous deux s'arrêtèrent un moment et le mâle disparut. Je vis alors un tout pet. poussin avec la feme.le, qui mangeait près du nid. Il conra i prestement autour d'elle, et, une fois, elle parut le chasser à quelques mètres. Après un moment, elle monta sur le tas et con menca à gratter seule. Elle creusa plusieurs trous si profonds qu'elle y disparaissait, tour à tour grattant avec les pattes et tâtant du bec. Je m'attendais à voir un jeune déterré, mais, au milien de son travail, elle s'ef frava et se sauva Lâtivement. En quittant ma cachette. je fis partir le poussin que j'avais vu une demi-heure plus tôt. Il courut quelques pas, puis s'envola aisément yers une branche située à 4 ou 5 mêtres de hauteur.
- « Une autre fois, je surpris un Talégalle en train de gratter sur son tas, et en l'examinant, je trovvai un œuf à moitié déterré au fond d'un trou laissé par l'osseau. J'enlevan cet œuf, puns le replaçai et le recouvris. Une quur za ne plus traid, je l'exhumui; il étant craqué et contenait un jeune complètement développé, mais mort. Son éclosion manquée était probablement due à non intervention.
- « Ces observations, je le crois, établissent mon opinion que les Taléqualles assistent les jeunes à sortir du tumulus, soit, peut-être en découvrant les œufs au moment de l'éclosion, soit pitôté en creusant de façon répétée jusqu'aux outs de sorte que les matériaux (branchettes et feuilles) demeurent meubles, facilitant la sortie du poussin par ses propres efforts ».

٨.

Voilà ce que nous possédons de plus important comme domentation sur la vie des Talégalles à l'état satuage en Australie. Sur leur acclimatation et leurs habitudes en parc ou en enclos, d'intéressantes observations ont été pulluées, en France et en Angeleure surfout.

Oustalet, dans sa monographie, résume ce qu'on en savait en 1880 :

- « Depuis une vingtaine d'années, un grand nombre de Talégalles ont vécu en captivité, soit en Australie, soit en Europe, au Jardin Zoologique de Londres, au Jardin d'Acc.imatation, à la Ménagerie du Muséum, ou chez des part.culiers : ils ont pu être ainsi l'objet d'observations intéressantes de la part de M. J. Gould, du D' Bartlett, de M. le professeur Milne Edwards, de M. Cornély, etc... Toutes les fois que les Talégalles se sont trouvés dans des circonstances favorables, c'est-à-dire lorsqu'ils ont eu pour domaine un espace de terrain suffisan ment étendu avec les feuilles, le gazon, le terreau nécessaires à leurs constructions, ils ont élevé des tromb absolument semblables à ceux on'ils édifient dans leurs forêts natales. Loin de se montrer fatouches et de choisir pour l'établissement de leurs couveuses artificielles quelque endroit retiré. La p'ont pas craint de placer ces amas de terre et de femillage dans un lieu déconvert, contre le mur d'une étable, le long d'une clôture, près d'un chemin fréquenté
- a Dès le mois d'avril, le mâle s'est mis à l'œuvre, grattant le sol avec ses pattes tobustes et lançant derrière lui les feuilles, le gazon les biindi les, les agoilles de pin, de manère à nettoyer le teriain à plus de 12 mètres à la roude. Bientôt même, la femelle, qui d'abord s'était tenue à l'écart, étant venue joundre ses efforts à ceux du mâle, l'œuvre a marché rapidement, depuis le matin jusqu'au coucher du soleil, les deux oiseaux ont travaillé de concert, ne s'interrompant que lorsque la terre avait été trop desséchée par les tavous du soleil.
- « Quand l'édifice leur a paiu suffisamment élevé, les Talégalles en ont aplati le sommet, puis l'ont excavé légèrement, et sui cette sorte de corbeille, la femelle s'est ac-

crouple pour poidre. A partir de ce moment, le tunulus a été encore quelque pe i remanié, les natériaux desséchés ayant été en pertie encipacés par de la teur et des feuilles l'umides, tandis que d'autres femelles, succédant à 1, pre nière, venu un parfois pondre leurs deuts dans le même endroit

- « L'es énormes accumulations de détritus végétaux en trant en fermentation, sous l'action combirée de l'Eumidité et de la chaleur solaire, la ten pérature de la portion centrale s'est élevée à 37° ou même 39° centigrades. d'après les observations thermonétrames faites à la niénaceue du Muséum : c'est-à-dire que les œufs se sont trouvés précisément dans les mêmes conditions que s'ils avaient (té placés sous le coms d'une Poule couveuse, Aussi un grand nombre d'entre eux ont-ls éclos, et toujouis les petits se sont échaptés de leur prison sans amune aide de leuis parents. Il paraît du reste que le poussin prend dans l'œuf un tel développement qu'il en remplit bientôt toute la cavité et qu'en pressant sur les parois, il les fait éclater de toutes parts. M. Cornély, en effet, avant saisi un de ces cenfs de Talégal'e, le v.t pét.ller et se réduire en petits fragments, laissant le joune oiseau dans sa main. Cela nous expl que, dit-il, pourquo, on ne trouve pas, en général, de dépris d'œufs dans les anciens nids...
- « D'après Bart.ett, dès leur soutse du tunulus, les grunes Talégalles sont aussi agr.es et aussi forts que des poussins âgés d'un mois; ils se nettent immédiatement à contre à doute et à gauche, à la recherche de leur nourt.uue, eachant découver, avec beaucoup d'adrese, les vers et lemenus mectes. Le sout veinu, le s'envolent sur une branche, parfois située à 2 mètres au mons du sol, et « y installent commodément, sans s'inquiéter m de leurs frères, in de leurs parents, qui vont quelquefois chercher un bri sur le même arbre. Au bout de tous mois, ils prement un tel accroissement qu'ils se distinguent à peine des adultes.
- « Les Talégulles nés dans le parc de M. Conély se sout comportés de la n.ème façon. L'un d'eux, frais éclos, ayant été découveit dans une touffe de l'urier-cense, échappa à la mani qui voulait le sasir et se réingia sur le boid du toit d'un bâtiment élevé de 3 mètres au desais du

sol Un autre, sorti du ind le lendemain, franchit un nar de clôture et dispata dans la campagne. D'autres enfin, horreusen-ent captimés dans le turmilus ou dans son vosmage immédiat, furent logés dans une vollère et nomiavec des motecuix de coeur de bienf, des fragments de lombrus, du pan émetté, des fraises et des cerises. Cette alamentation parat bestacoup leur convenir; en revancle, ils dédignérent les œufs de fourmi et le pain mélatigé à des corfs durche.

- « Au puntemps suivant, les jeunes Talégalles, parintement b'en portants et grands comme père et mère, furent làchés dans le parc. D'abord, ils se montrèrent extrê mement sauvages; naus peu à peu ns se familiarisèrent aport de venir manger dans la main. Quelques moss plus tard, ils s'enipairèrent d'un md, construit l'année parcé deute par currs parents, et s'occupérent à le répairer en y apoutant de nouveaux matériaux. Enfin, le 27 juin, une tros-sième génération fut obtenne.
- « (ette espèce supporte assez bien les livers de notre pays, et placée dans de bonnes conditions, jouissant d'une liberté suffisante, elle se reproduit sans grandes diffit al tés. Il majorte toutefois, joui obtenir de bons résultats, de nettre à la portée de l'osseau, comme le recommandent M. Comély et M. Mairet, que'ques tombereaux de terre ou feuilles monillées, toutes les fois que l'été est d'un e sécheresse exceptionnelle; autrement le Talégale ne taide rait pas à abandonner l'édifice commené, comme s'il paévoyat que, faute d'humdité, il n'y aurait point de fermentation, et, partant, point de chaleur suffisante pour l'éclosion des curfs.
- « Les observations de M. Cornély et de M. Bartlett out perm.is encore d'éclaireir un pont jusque à assez obsert de l'histoire du développement des Talégalles. Pinseurs auteurs avaient affirmé que ces ouseaux, amsi que les Mékapodes, sava.e.t par certains art.fices, retander le développement de quelques-uns de leurs œuis, pour que la sort.e de tous les jeunes s'effectuât en même temps. Miss M. Bartlett recomunt le premier que cela est impossible: deux ou trois jouns, en effet, peuvent s'écouler entre la ponte de deux ouis consécutis, et l'incubation commence aussitôt que l'œuf a été déposé dans la masse en fermentation; les

poussins quittent le tumulus dans le même ordre où les œufs ont été pondus

« En captivité, les Talégalles ont tout à fant les allures des Gallmacés; ils se roulent dans la poussère pour se débarrasser de leurs parasties. Le mâle affecte souvent les aux majestueux de notre Coq dout-stupe; in marche en se pavanant et semble prendre pausir à étaler les brillantes couleurs de sa jorge et de son cou, en dilatant ses caron-cules. En temps ord.naire, il pousse fréquemment une sorte de gloussement, et, quand il est irrité, il fait entendre un chaut gutural, ronfiant, qui semble émis par un ventraloque. En revanche, M. Cornély n'a jamais entendu la fermelle émettre le moudre son. »

Cet amateur et éleveur incomparable qu'état le Marquis de Brisay consacre aux Mégapodes un chapître de l'un de ses pettie manuels d'élevage, si amusants et si pratiques à la foist « D'uns mes voibères » (1889). Il parle suttout de notre Talégalle, et j'en extrais les passages es plus sel lants, en pruticulier ceux qui ont trait aux essus d'acclimatation, en complète liberté et sans nourriture artificielle, teutés aux enzons de l'aris par le Marquis d'Heivey de Saint-Demys, qui en iendit compte d'aileurs dans le Bulletin de la Socrété d'Acclimatation de 1880:

- c. Le núle surveille d'un oel attentif cette incubation inturelle; il la facilité en diminuant l'épaisseur de la conche supérieure par un temps thaud, en l'augmentant pour soustralité les curé à l'influence d'un réfroilissement, en acénageant des conduits qui envoient de l'air aux alentours des cerfs. C'est un travail curieux et qui semble dépasser les facultés de ruisonnement d'une bête.
- « Les jeunes sortent de la coquille couverts de plumes, restent douze heures dans l'intérieur du mid qui les a fait naître...
- a La nontriture de ces animats consiste en toutes sortes de gros insectes, bares, fruits, herbages et graines, de sotte qu'il est très facile de les conserver en capitité. Il leur faut seu ement beaucoup d'espace; ils réussissent très bien dans un pare clos.
- « Le Talégalle a presque complètement réussi au Jardin d'Acclinatation de Paris. Là, en deux jours, le mâle tra-

vaillant seul — il faut que sa compagne reste moccupée a accumulé dix à douze voitures de sable, pulle et fumicr

- « M. le Marquis d'Hervays de Saint Denys, dans son parc de Bréau, près de l'aris, a tenté en 1873, avec be acoup plus de succès, l'élevage du Talégalle en liberté.
- « Après quelques tâtonnements, en raison du peu de connissance que l'on avait encore des mœurs de ces oiseaux, tont à fait monogames, plusieurs couples furent lâchés seul à seul et livrés, dans le parc, à l'imitiative que la nature leur donne pour subvenir à tous leurs besons
- « En très peu de temps, les Talégalles s'I abituèrent à vere sous le bois, à v trouver leurs aliments sans le moindre secours de la main humaine. En été, ce sont des baies, fèves, fruits sauvages, vers et insectes, hannetons surtout, des brins d'herbe, des bonrgeons an'ils dévorent : en luyer, quand cette al mentation feur manque, ils consonnent une grande quantité de glands. Leur ordinaire est assuré si le bois qu'ils habitent contient des chênes en notable proportion. Lems instincts naturals reprennent alors rapidement le dessus. Ils fuient les habitations, s'écartent de l'homme et savent se mettre en garde contre les attaques des fauxes. Ils passent la nuit perchés sur des branches très minces. qui «'allongent au dessus des cours d'eau et des étangs, où le maraudeur quadropède le plus léger et le plus habile ne saurait iamais les attembre. Les froids de l'hiver ne paraissant pas les incommoder, du moins ceux de nos hivers movens. Si la couche de neige ne dépasse pas 8 à 10 centunètres, ils la grattent facilement, l'écartent en tous sens et trouvent sons le lincent glacé leurs glands préférés. Ce n'est que lorsque la neige tombe en grande quantité et se durcit en une nappe épaisse que rien ne peut perforer, c'est quand la gelée sévit pendant des semaines sans que le moindre adoucissen ent vienne réduire en eau cette épaisse litière ionchant le sol, que le Talévalle est réellement en danger.
- A Bréau, de 1875, on avant vu les Talégalles construire leurs nids gigantesques, pondre et produire des petits. Beancoup d'oufs toutefois étnient perdus, car nos étés très sees ne fourmissant pas les alternatives d'eux et de chaleur nécessaires à la fermentation complète des nids... Les œufs qu'a pu favoriser une température élevée, accompanée de police d'orare, viennent faclement à ben les princes de l'action de l'acti

coup d'autres, qu'un temps humide ou trop sec a contraniés, ne domnent pas le jour aux oisillons qui périssent dans la coquille. Néanmons, un non-bre respectable de jeunes Talégalles naissent viables et suffisent au peuplement d'un pare. On les voit benefit parcourir le boss à auférentes pétrodes de leur cross-ance. Ils sont gnos comme de petits Merles, puis comme des Corbeaux et bientit comme des Poilles; à l'âge d'un an, ils paraissent aussi gros que les adultes. Ils sont tout à fait sauvages et vivent sons le bos exactement comme des Farsans qui sont nés en liberté.

- « L'élevage du Bréau réussit fort bien peudant quatre u s. Un très grand nombre de Talégalles étaient nés on les tencontrait partout, et de place en place en découvrait et on fouillait à l'automne pour y trouver cependant Leaucoup d'œufs non éclos - les montagnes de détritus idit assés par ces animaux pout n cher. Le succès paraissant complet quand survint l'Inver 1879 1880, très rigoureux, très long au cours duquel 50 à 60 centimètres de neige convilrent le parc pendint sept semaines. Alors que les Pies, les Geais et autres oiseaux indigènes mouraient de faim, comment les Talégalles auraient ils pu sulvemr à leur propre existence? ('eux qui ava ent été jadis élevés en domesticité, les auteurs de toute la famille, lâchés dès 1873, et vivant encore, se sonvinrent des secours qu'ils avaient reçus, dans leur jeunesse, de la mam de l'houline; ils se rapprochèrent du château et vuirent bientôt chaque jour prendre leur part de la distribution de graines offentes aux vola lles de la basse-cour. Tous les autres pér ient. Au dégel, on les trouva enfous dans des trous profonds, qu'ils avaient creusés pour arriver jusqu'à la terre et où ils étaient morts de froid et de fain..
- « Les survivants servrent à reprendre la piopagation de curier; ils es reproduisirent convenablement pendant l'été, curient à souffir encore de l'hiver 1880-1881, mais survécurent. On en vit qui avaient eu les pattes gelées. Leur ongles, grauds et puissants lorsqu'ils ont leur développement complet, étaient tombés sous l'action du froid; is 'était formé à l'extrémité de chaque doigt une boule de peau li-se. Malgré cette infimité, les mâles grattaient encore, amassaient les feuilles, les bûchettes et les herbes des masses prodigieuses dont ils font leurs n.ds. Précisé-

n.ent, I absence de leurs ongles concourait à une amélior tion mattendue. Ne grattant plus avec autant d'eneigne, is mélaugaient moins de terre aux végétaux et la fermen tation était meilleure. A quelque enose n.alheur fot bon, et le j.are de Bhéau continua, malgré les rotages de deux hiveis con-éteutis, à posséder des Talégalles

« De ces expériences et de celles qui sinurent, M d'Hervey de Saunt-Beans crut pouvoir mer cette conclu son « que la solution du problème à résundre pour peupler « un bas le Talégalles sauvages, cons-struà! à posséder « toujours un on deux couples élevés en domesticité, « comme reproducteurs réservistes en cas d'auvers destinc « teurs, tout en laissant d'ailleurs les générations qui

- « se développent à l'état sauvage courir toutes les chances, « bonnes ou mauvaises, et donner d'elles-nièmes le dernier
- « mot de leur acclimatation définitive, si que ques couples « vigoureux pirvenaient au même degré de résistance que
- α les espèces indigènes ou acclimatées depuis long
temps $\ _{\rm B}$

M. Betrett, dans son article au Bulletin de la Société Zoolonque de New-York, rapporte les résultats obtenus avec les Talégal.es au Jardin Zoologique de Melbourne, d'après D Le Souél.

"Des Talégalles ont été élevés au Jardm de Melbourne. De l'énorme tunntus de leur enclos. 17 jeunes écloient une savon; ils firent leur propre chemin pour arriver à la surface, et tous, sauf un, parvinrent à l'âge adulte.

« Une autre année, pas moins de 56 œufs fuient dépisés : il y ava't plusieurs oiscaux dans l'enclos. Cette ponte fut un insuccès, à cause du manque de végétiux dans le tunulus pour engendrer la chaleur nécessaire à l'incubation. »

Un certain nombre de ces Talégalles élevés à Melbourne furent envoyés en Angleterre en 1903. Un couple parvint au Jardin Zoologique de Londres et le reste, à l'exception de quelques couples, alla au Duc de Bedford, à Woburn Abbey. Ceux de ce dernier lot, en liberté dans le grand parc, s'y sont reproduits et maintenns jusqu'à présent; nous en parlerons plus tard. M. Saint-Quuttin- et M. A. Breitling, gardien en chef du Jardin de Londres nous entretiennent des premiers dans l'Avicultural Magazine de 1904, 1905 et 1906.

Arrivé en janvier, le couple de M. Saint-Quintin passa l'hiver dans un abri non chauffé, nourri de graines. Le 25 avr l. ils finent lächés dans un vaste enclos. Le jour même, le mâle creusa't sons un sapin une tranchée longue l'un Liètre, laige de 30 centimètres et profonde de 25 centimètres. Le lendemain il y avait amassé toutes sortes ue débris. Il était très pressé et ne s'éloignait de son travail one nour chasser la femelle. Il continua pendant trois semaines, par tous les temps : par la pluie, il était dans un (tat pitovable, la queue somilée de boue, « J'eus bientôt à entourer de crillage le turaulus, car le male devenait très agressif, chassant furieusement les autres oiseaux, mêmo les Grands ('ous de bruyère, qu'il frappait du pied sur le dos, faisant voler les plumes, alors qu'ils se sauva ent. La femelle sortait constanament de l'enclos, montant sur les arbustes et redes endant en dehors de la clôture. Le mâle était un rude soupmant, et courait après sa femelle de la facon la plus malhonnête. Je crovais qu'il avait parfois vraiment de n.écl.antes intent'ons, mais après l'avoir acculce dans un coin, al s'aplatissait sur la no,tripe devant elle en étendant la tête et le cou pour montrer ses caroncules. La femelle alors, après avon repris son souffle, pas sait tout à coup devant lui et escaladait un if de branche en branche jusqu'à ce qu'elle ait atteint un perchoir, à 6 ou 7 mètres, où elle restait à l'abri, tandis qu'il retournait à son travail.

« Son appel de défi ressemblat tout à fait à un a stant ineuglement de taureau, et quand il émettat ce son, la catonœule d'un côté de son cou était distendue à la taille d'un petit melon.

« Nous trouvânes, en visitant le tumulus, qu'il y avait une tranchée ouverte sur le son.met, d'environ 65 x 30 centimètres et profonde de 35 centimètres, év.demment pour permettre à la feinelle de pondre; c'était le travail du mâleseul (la femèlle étant hox de l'enc'os) »

Le couple pondut plusieurs aunées de suite et, en 1905, deux couples raquirent, mais ils ne furent pas élevés. Les observations faites chez M. Samt Quintin sont résumées par M. A.-F. Moody, qui sogna longtemps sa collection, dans son livre récemment publié: Water-Joul and Gambertal in capitaity (1931, pp. 128-133). Il en ressort que le tale seul construit, entietient et garde le tamulus, la femelle se bomant à y pondre ses très gros œufs.

- M Breitling confirme ce dernier point de l'inaction des iemelles:
- a Antant que ja i pa l'observer sur les oiseaux de la col lection de la Société Zoologique, la femelle pond à environ cum jours d'intervalle. Pen avant qu'elle soit prête à déposer son œuf, le mâle ouvre le tumulus à son sonmet, recietant les matériaux jusqu'à ce que le tas assume la forme d'un cratère. Lorsqu'il a terminé cet ouvrage à sa sattafaction, la femelle gratte un petit trou à l'intérieur du cratère, le mâle, l'observant anxiensement comme s'il commandant la manoœuvre. Quand ce trou est prêt, elle se tient un dessus dans une utititude un pen accroupre, mais avec la tête et le cou relevés, ses alles et sa queue étalées connie pour essayer d'empécher de voir ce qui va se passer.
- c Le nále, qui est excessivement amoureux en fait tellement que je m'étonne que les femielles ne soient pas plus fréquennent trées — tourne pendant ce temps autour de sa con pagne d'une façon impatiente, parfois regardant à travers ses alles étendues, con me désirant voir la chose terminés.
- « Après être resté ainsi pendant trois minutes environ. l'ouf est pondu et la femelle jette immédiatement dessus quelques matériaux chauds pris à l'intérieur du tunulus, les tassant fortement, et. en même temps, se tournant de crété et d'autre. Cela fait, lel quitte le tunulus, et le mâle termine l'opération en remplissant la grande cavité qu'il avait creusée tout d'abord.
- « ...Comment le mâle connaît-il l'instant exact où la femelle va pondre, car il ouvre le umulus juste à temps? Est-ce un pur mstinct, ou une absolue connaissance du laps de temps? Il reture fréquemment des matériaux du hast du tunulus, sont pour réduire la chaleur, soit pour aérer les œufs, mais jamais autant que quand la femelle est prête à pondre. »

En ouvrant un tumulus, M. Breitling constata que les œufs sont posés verticalement, le gros bout vers le haut, tels que la femelle les pond dans son petit tunnel:

- « Après quelques instants de recherches, nous fûmes enchantés, et pas peu surpris, de rencontrer un joh poussis, qui chignint des yeux en ayant soudain sur lui, la brillante lumière du soleil. Il étuit gris souns, pissant au jaune sur ai tête et le dessous du corp., tandas que la peax rouge de la êtée était nettement visible à travers le duvet.
- « Jes rémiges de ce pous-un avant près de 5 centimites de longueur, et comme il pouvait voler assez bien. J'en concius qu'i, était resté au n.o.ms 36 Leures, sinon plus, dans le turmulus avant de soitu, comme trois autres, qui éclorent dans l'incubateur, n'étaeur pas près d'ètre aussi avancés quand ils sortient de l'œuf. Les pattes et le bee sont forts, d'un brun come foncé, presque nois
- c Les jeunes ont la même melmation à gratter que les adultes, et rien ne leur fait plus de plaisir qu'un tas de terreau, sur lequel on égrène leur nourriture; is en preinent de gros morreaux d'abord d'un pied, puis de l'autre, les rejetant en arrière pour arriver aux fragments de nour-iture qui sont tombés entre les mottes. Ils commencent invariablement du pied gauche, et touchent rarement la mourriture placée à plat sur le sol tant qu'il y en a dans le tas.
- « Leur combativ té se montre de bonne heure. Le lendemain après l'apparition du prenner poussin, un second (clot dans la convense; cellu ci., après avoir complètement séché, fut placé avec son ainé, qui, immédiatement, laisspendra ses aines dans une attitude belliqueuse et se précipita sur le nouvel arrivant. Ils devinrent cependant bientit bons amis.
- « Après avoir trouvé le poussun, nous n'allâmes pas plus loin dans notre excavation, pensant qu'il serant plus intéressant de voir les jeunes émerger d'eux-mêmes du tas; aussi, les matériaux furent-ils remis en place, le plus possible comme nous les avions trouvés.
- « Après avoir attendu une autre quinzaune, aucun autre peune n'étant apparn, je décidai de défaire complètement le tumulus. Une des prenuères choses que nous trouvious était le cadavre d'un jeune, ce qui nous amens à conclure que la densité des matériaux l'avait empêché de sottir et qu'il aurait mieux valu porter les autres cufs à la couveuse. On en trouvs sept, dont deux, contenant des em-

bryons vivants, furent malheureusement cassés au cours de l'opération. Des cinq restant, deux éclorent, les autres étant moits en coquille...

- « Ces jeunes ne parassaient pas de gros mangeurs et oi peur donna une nourriture vatuée, œufs durs, viande séchée, provende pour poussins, œufs de fourms, mouches séchées, pommes de terre, riz et carotte boullis, et toutes sortes de graines, séches et trempées. Ils aiment la lattue, le cressin. Pherbe en graines, mais surtout l'orgnon haché. Lorsqu'ils fuvent assez grands, on les porta daus la faisander e, où ils se comportent bien, ne cessant de chasser les mouches dans l'herbe ou de comir d'un bout à l'autre de It volière dans un état de grande excitation. Ils alment à se percher le plus haut possible et le gravéer de leur volière est souvent retourné par leurs paties grandes, mais habites.
- a A trois semaines, les plumes noires sont distinctement visil.les à travers le divet, et à six semaines, ce sont des répliques des adultes en plus petit; la peau jaune de la base du con est nettement visible.
- « An sujet du jenne mort dans le tumulus, je signalerai ou'une semaine avant l'ouverture on vit le mâle, très excité, introduire constamment la tête dans une cavité étroite et profonde : d'où re conclus que c'était le moment où le seune était éclos. Quant à la théorie avancée que le mâle essaie la chaleur du tumulus en y plaçant sa tête, son cou nu et ses caroncules, ie suis plutôt enclin à penser qu'il ne fait cela que quand les œufs sont prêts à éclore, on le sont déià, et que c'est par amour paternel et par anxiété pour les jeunes, car dans les deux cas où des poussins fu rent trouvés - vivants ou morts - une étroite ouverture conduisant des jeunes à l'extérieur fut observée. Bien que les petits soient particulièrement silencieux, émettant de temps en temps seulement un faible grognement, le père peut probablement entendre quelques mouvements dans les œuls, qui l'amènent à ouvrir le tumulus quand le poussin est prêt à en sortir, et à repousser ensuite énergiquement
- « La saisou prochaine, je préparerai des feuilles sèches, de façon à ce que les jeunes puissent sortir du tumulus saus aule humaine. Bien entendu, une saison assez sèche est essentielle, trop de pluie étant contraire. »

M. le Duc de Bedford a bien voulu nous envoyer les renseignements suivants sur ses Talégalles de Wobuin

- a Entre 1903 et 1906, j'obtins 7 oiseaux de W. Jainrach. Je ne les ai junnis tenns enfeimés, mais les lichaides leur atrivée dans un grand bois de pins sylvestres aves sous-bois de lauriers, rhododendrons et autres arbuistes à feuillage persistant. Ils commencèrent aussitôt à bât reuillage persistant. Ils commencèrent aussitôt à bât reuillage persistant de commencèrent aussitôt à bât reuillage persistant. Ils commencèrent aussitôt à bât per la 1914, il y avait enviion 80 individus. Pendant la guerre, il fut imposable de les nourr de grant, et ils mourinent en grand nombre, de sorte qu'en 1920 il n'en restait plus que 7. Ils se multiplièrent pourtant et munitenant, il y en a enviion 30.
- « Il est remarquable que ces osseaux ne s'éloument ja mais du couvert où ils furent lischés tout d'abord. Ils réparent les vieux nids et en construisent aussi de nouveaux chaque année. Les poussins se voient dès qu'ils ont quitté te turnulus, mais je n'al. jamais pu m'assurer de quelle façon ils en ortent.

Dans notre nannel « Les Oiseaux, leur entretien, leur élevage » (Vol. III, 1931), M. D. Seth-Smith, curateur du Jardin Zoologique de Londres, écrit;

- « ... Le Tulégaile choisit en général pour son t.id une clarrière dans un bois ombragé, et là, travaillant à reculons, le mâle gratte le terreau, les feuilles et les bimdilles, en formant un tas...,
- « Les jeunes éclosent sous l'action de la chileur développée par les végétaux en décon,postuon ; lorsqu'ils percent la coquille, is sortent du nid, probablement adés par le père qui découvre et reconvie souvent le sommet du tis.
- « Il est préférable, en captivité, d'installer les Talégalles dans un vaste parquet. à l'abri des arbres, sans trop d'Ierbe, très soigneusement entoué ou couvert de gril la_e, car ces oiseaux sont disposés à v.gabouder. »

Durant ces dernières années, queiques jeunes Talégulles ont été élevés au Jardin Zoologique de Loudres et an Parc de Whipsnade. Dans l'Avucultural Magazine d'août 1934, pp. 193-194, le même auteur écit.

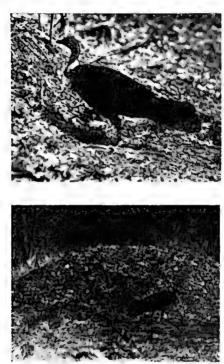
« Un couple placé à Whipshade dans le petit bois du

Refuge d'oiseaux, se sont reproduits. Comme on le sait, le mâle scul construit le tumulus... Il travaille depuis le début du printemps jusqu'à l'été... On a rapporté que plusieurs femeles déposent leuis œufs dans le même nd, mais, d'après notre expérience, cela paraît être une erreur. Quelque giand que soit l'enclos, il est imitile d'essayer d'y garder plus d'un couple de Talégalles. S'il y a deux ou tions femelles, le mile en choisira une comme compagne et tuera les autres... En cinq ou six semaines, si tout va bien, les poussins commencent à émerger, et il ne fait pas de doute que le mâle, en grattant les matériaux du soumet, ne les side à sortir de cet incubateur naturel. »

Fen M. H. Touchard, dans l'Indre, éleva des Talégalles, il y a une vingta-ne d'années. Un jeune fut obtenu ly a deux ans dans les volières du Jardin Zoologque de Berlin. Mais il faut avouer qu'en petit enclos, ben que des nids normaux soient édifiés si on fournit aux osseaux les materiaux nécessaires, il est rare que les résultats soient satisfaisants. Le Taléga de ne clossit pas alois nature, cement les débias qu'il emploir ; dus un espace réduit, il nulmène la femelle au pout, parfois de la tuer; enfin, la nontrature proche attre souvent es rats, qui se logent dans le tumulus, dérangeant et détuusant les coufs. Aussi, le plus souvent, les couples anns gardés ne se reproduisent-ils pas ; c'est ce qui est arrivé chez M. Debreuit, chez M. Ezra et chez monteme redant pluseurs années

(e n'est qu'en 1930 que je pas ne procuret des Talégales, que je désuius posséder depnis ben longtemps; mais ce sont des or-eaux difficiles à acquérir, on en inporte rarennent et en élève peu en Europe. Je reçus deux nales et quatre femelles au cours de l'été. Ils étanet univers récemment d'Anstrule, et, si leur sauté était bonne, leur plun, age laissait fort à désirer. Placés tous ensemble dans un vaise parquet, recouvert de grallage, de 350 mètres carrés, les mâles se n.irent bientôt à gratter le sol puis à se battre, et chacun fut séparé, avec deux femelles. La une surrunt bentôt et l'huer se passe bien, sans abri.

Au printen.ps de 1931, chaque mâle tua rapidement l'une de ses femelles et construisit son nid au moyen de feuilles, d'herbe et de terre déposées dans son parquet.



Ti - 1 . . . son timulas

Chacun malmena fort l'autre femelle, mais toutes deux pondaent, sans qu'aucune éc'oson en résunat. Une porte evant été malencentieusement laissée ouverte entre les acax parquets, l'un des n. ls. tua l'autre au cours de l'été. L'1 ver se missa sans incéent.

Dès le mois de mars 1932, le con Talégalle refit son tumulus; tontefois, excédé par ines précédents mécomptes, e décidai en avul de lâcher le couple dans le parc, où se trouvait dé à la veuve du mâle massacré l'été passé. Tous avaient été éjointés. Attès quelques semaines, l'oiseau choisit un emplacement restreint, à peu près de niveau et uni, au long d'une peute, en sous-bois; grattant feuilles, terre, bund lles, heibe à 30 ou 40 mètres à la ronde, il construisit up grand tumulus. La femelle y pondit, mais l'autre ne s'approcha jamais du nid. Ma, heureusement le travail avait commencé trop tard, et les premiers ieunes ne sortirent qu'an milieu de septembre. On en vit huit en tout, chacun paraissant d'une semaine environ plus jeune one le précédent. Seuls, cenendant, les deux premiers survécurent, la susou étant trop avancée pour l'élevage des autres. Le dermer né, capturé et placé dans une volière intérieure, vécut et se développa pendant un mois, mais périt ensuite accidentel.ement.

Les trois adultes et les deux jeunes passèrent en pax et en bonne santé, le rude hiver de 1932-1933, malgré la neige qui resta plusieurs senianes sur le sol, et une gelée de — 11°, exceptionnelle à Clères. Inutile de dire qu'en tout temps, les oiseaux du parc reçoivent du grain le matin et de la pâtée l'après midi. Par grauds froids, les Talégales paraissent titistes et demeurent perchés sur les arbres où ils passent d'a lleurs, toute l'année, la nuit et une bonne partie de la journée.

On avant laissé intact le tunaulus de 1932; le 1^{et} mars, le mâle y retravaillait déjà et il ne molesta pas les jeunes, deux fen.elles, qu'il paraissant ignorer. Le travail n'avança guère et ce ne fut qu'à partir du 15 avril que le Talégalle s'y mit avec ardeur. Entre teups, M. A. Ezra m'avat euvoyé un second niâle le 10 mars; placé en parquet avec la femelle adulte disponible, il s'accoupla avec elle et construst son tumbus d'ès le milieu d'avril.

Les premiers jours après l'arrivée du nouveau mâle, il

eut, à travers le grillage, de continuels combats avec l'ancien. Mais au bout de cinq à s.x. jours, ils cessèrent et, depuis, ils ne se regardent qu'avec une indifférence à peine hostile.

Veis le 15 mai, les deux jeunes de 1982 dispatrient di, pare. L'une, éjointée, fut apeique à 25 kioniétres de Clères, pais on et entendit plus parler. L'autre, aux ades compréses, était rentrée le 6 juillet, en superbe était et familhère. Elle ne s'est plus absentée depuis.

Malgré les efforts des inales, nen ne sottit des nids en 1933 Le vieux couple, en liberté, s'était servi du mid de l'année précédente, sans doute trop froid, et les matfriaux forms aux oiseaux enfernée avaient probablement été manifisants. A l'autonne, on démolit complétement les famulis chaeun contenant un grand non.ore d'seufs gâtés.

Les résultats de 1934 furent, par contre, très satisfai sants

Le v cux mále, libre date le perc, commença à travauler en avril; il chorat cette fots un emplacement situé contre le grillage de clôture, le long d'une route publique. Nous le dérange inces à plusieurs reprises et après quelques jours, il revint à son terrain des années précédentes.

Au même moment, le mâle du parquet reconstruisait son nid avec les matériaux plus abondants et plus choisis que nons lui fournissions sans cesse.

Il est fort difficile de savoir quels furent les résultats de chaque nid. Les jeunes, à leur naissance, passent, en effet, à travers les grilages de clôtune et, de plus, ils vagabondeut de tous côtés. Aussi plusieurs ont-lis été vus dans le parquet contenant le couple adulte; mais il n'est pas absolument certain qu'ils soient leurs propres jeunes. La plupart des petits, à mon avis, provenaient des oiseaux en liberté, dont le nid était continuellement ouvert et modifié par le mâle

Quoiqu'il en sort, deux jeunes furent aperçus le 17 juur; le 10 juillet, trois plus petits, et, jusqu'à la fin septembre, il ne cessa d'en apparatite de temps à autre. Le nombre de Talégalles élevés pendant la saison semble être d'une dourzaine au moins.

A l'encontre de mes observations précédentes et de la règle générale, j'ai la certitude que la femelle, élevée en 1932, a pondu comme sa mère dans le tumulus; je les y ar vu creuser séparément toutes deux, à différentes re puses, et l'une comme l'antre postant à la mujue la trace de son accouplement avec le má c. Je crus donc que, cette fois, deux femelles ont pondu dans le même trataturs. M. is ce n'est là qu'un cas exceptionnel. Elles ne se sont januais querellées

L3 crois-ance des jeunes Talégales, est extrêmement rapide. A deux semantes, ils out la queue et le plumage des adultes en roinsature. A trois mols, ils ne différent plus guère des parents.

Je suis convaincu que le mâle side les jeunes à sortr du md. Les parents les cons.dèrent ensuite avec une par faite indifférence; ils ne les n.dlestent nullement, mais ils les ignorent. Les petits errent partout, gattant et cher chant leur nourr.ture; ils mangent du grau des le début et s'écvent beaucoup plus factement qu'aceun autre Gallmacé. On n'a pas à s'en occuper. On les rencontre parfois, par deux ou trois, nais ils ne se recherchent guère. Ils ne se battent pas non plus. Leur familiarité est grande et il est facile de les reprendre,

Malheureusement, les Talégalles, sı mtéressants à tous les points de vue, out un grave défaut : es sont d'opmàtres destructeurs des œufs des autres osseaux : Faisans, Palmipèdes, etc... Il faut done les surveiller étrotement an monent des nids. En outre, le mâle, ardent et jaloux, est dangereux pour les osseaux qui s'appochent de son tumpus. Les Paisans, Paons, et autres oiseaux habitués au pare s'en éloigneut soigneusen.ent et n'en souffrent pas, nuis tout nouveau venu mprudent est rapidement massa-cté. Avec des précautions, ces inconvénients sont pourtant ussezs facilement évités.

Le Talégulle d'Austraine m'a done paru constituer un ovcolent oiseau de pare, rust,que, d'aspect attrayant et de mœurs captivantes. Il reste maintenant à savoir si, dans la quinzame d'hectares que compuend le pare entouré proprement dit, il sera possible de conserver plus d'un mâle. C'est ce que nous verrons l'année prochaine. En tout cas, un couple pourra habiter c'hacun des autres grands enc'os, et même, à l'éctt sauvase, les bois entyionnants.

UNE COLLECTION D'OISEAU'N DU TERRITOIRE DE KOUANG TOHÉOU WAN

par P. JABOUILLE

1xtroduction

Historique. — Le Territore de Kouang-tchécu wan, actroché au flame du Kouang toung méridional, se toure à la jonation de la presqu'île de Leu térico, avec le continent thinois. Situé entre les parallèles 20° 45 et 21° 17 de latitude N. et les néridions 107° 55 et 108° 16 de longi tude E., il compaend une bande de terre bord int les côtes cord et onest d'ine grande baire parsente d'îles nombreuses, dont les treus principales sont Ton hai, Noa-tehou et Noan-sang, qui ferment l'entrée de la rade ; celle-cronistine le passege central utilisé par les vapeurs, alors que le canal des Aigrettes, au nord, et le canal de l'Estoc à l'ouest ne sont parcourus que par les poques.

Un phare sur l'île de Nao-Ichao, de nombreuses bul.ses et des feux de position permettent en tout temps l'er trée de part en ces parages toujours dangéreux par typion ou temps brumeux.

Kouang-tchéou-wan a une superfice d'environ 85,000 hectares et compte plus de 200,000 habitants, parmi lesquels une centaine de Français et 500 Annamites.

La population chinose présente deux types ben diffeents, ayant chieun leur langue: les Lus, aux yeux trèbridés, qui ne seraient qu'un mélange d'autochtones, de soldats, de pirates, de commerçants et d'émigrants venus des quatre com-de l'Ennjie, et les Cantonais.

Les premiers constituent les deux tiers de la population du Territoire et sont agriculteurs on marins; les seconds sont pour la major, té commerçants. Deux centres iniq ottants se trouvent sui les rives de la Matché: Fort-Bayard, capitale administrative, qui conspite time qu'inzaine de nulle d'habitants et Tchékam avec ses 3 600 âmes, qui est le centre de commerce et de transit principal.

Le Territone de Konang tel-fou-wan a été donné à bal à la France pour quatre-vingt-dix-neuf ans en 1898, par la Chine. Les négociations menées par le Gouverneur général de l'Indochine. Paul Doumer, étaient la conséquence de l'occupation de Dalay et Port Arthur pau la Russie, de Kiao-tchéon par l'Alemagne, et de Kao-lown par l'Angleterse.

N'avant na obtenir l'île de Haïnan, qui avait été pros rectée en 1906 par M. Madrolle, il se rabattit, sur la foi d'une carte levée en 1701 par un navue français de la Compagne des Indes, l' « An.phytrite », drossé au coms d'un typhon sur les rivages de l'île de Nan, sang, sur la région de Kouang tenéou-wan. Elle avait alors la réputation trop justifiée d'être un repaire puissamment organisé de pirates et de contrebandiers qui répandaient la terreur sur toute la côte de la base d'Along, au Tonkin, jusqu'à Macao et pius particulièrement sur le passage resserré da détroit de Haïnan, détà dangereux par lui-même en raison de ses hauts fonds et de ses courants. Mais il constituait pour l'Indochine une sentinelle avancée sur terre, comme sur mer, de Canton à la frontière tonkinoise, et nous permettalt d'assurer, dans le nord du golfe du Tonkin, un minimum de sécurité indispensable.

Le 22 avril 1898, le contre-an tral de la Bédollière, à bord du « Jean-Bart », pénétrait, en vertu des accords di II avril, dans la baie et faisat hisser le pavillon français sur un fortin chinois ruiné où ses troupes se cantonnaient, saus comp férir Mais bientôt la situation se tendit, les populations, excitées par les mandarins sur ordre venu de Pékin (« Qu'on jette les Pranças à la mer », aurait di Timpératrice dousinfrée), manifestèrent leur hostilité, se rassemblévent et, le 12 juillet, le fortin était attaqué par surprise. Malgré leur infériorité numérique un contre vingt — nos soldats résistèrent et conservèrent la position qui, en souvenir de ce beau fait d'armes, reçut officiellement le titre de « Fort-Bavard ».

Deux de nos officiers ayant été assassinés et décapités en mission topographique dans le nord du Territore, et la guerilla continuant, la gamison fut renforcée jusqu'à trois bataillons d'infrantere de marine et une buttene d'autilere, appuyés par les bûtimens de la marine embossés dans la Matché, le « Descates », le « Duguay Ttoum », la « Surprise» et l' « Aboutte ».

Pendant les négociations v₁11ses à Pékin, la petite gar 17800 fait d'incessantes démonstrations contre les vilages qui se fortifient. Enfin l'intervention du maréel...l Sou permit à la Comn.isson de d'Immitation d'opérer et le calhie revint.

Le 3 février 1950, le Gouverneur général Paul Doumes vint visiter ce Territoire et le fit passer à l'autorité civi e, en décidant que la baie de Kouang-tchéou-wan serait désormais « port franc ».

Le corps d'occupation fut progressivement réduit jusqu'à ne plus compter actuellement qu'une compagnie de tiralleurs annaintes et une section de nutrailleuses européenne.

L'Administration française, grâce aux subventions du budget indochinois, se mit à l'œuvre et en fit une enclave qui se détache heureusement des régions immédiatement voisines.

Organisation adm.mistrat.ve, judiciaire et financière, instruction publique, assistance médicale et défense contre le épidémes qui décimaient jadis la population, service postal, télégraphie sans fil, moyens de communications furent l'objet particulier de ses soins. Le poste radiotélégraphique de Fort Bayard est en communication avec le Torkin, Hainan, Hong-kong, Macao, le phare de Nao-chao, à l'entrée du Territoire, et avec tous les bâtiments allant de Smerapour en Chine.

Le réseau routier, sur les deux régions côtières et dans la grande Le de Nao-tchao, est aussi satisfaisant que pos sible et a permis la création de p.usieurs sociétés cl.noises de transport en commun.

Constitution géologique. « Le Territoire de Kouangchéou-wan (1), continent et îles, ne comporte guère que

 Extrait des Tectites de l'Indochine, par A. Lacroix. (Arch. Mus. Hist. Nat., 1932, 6° s , T. VIII, p. 148).



Kenang John G-Wan Live of the SURPRISE La Pagode et le bord du Cratere que la surplombe



Punte Navet, longues

trois formations géologiques; des dunes anciennes, des hasaltes localement transformées en terre rouge, des dunes et alluvions récentes.

- a Les dunes anciennes sont formées par un lit d'atable, que surraontent des sables fins à stratification entrectoisée. Elles atteignent en certains points 120 mètres et descendent insens.blement pusqu'à la mer Elles ont été très foi tement ravinées par l'érosion. Dans leup partie suprieure, à 20 centimètres de la surface, elles montrent parfois une curaise latéritique de quelques centimètres d'épauseur qui épouse les formes générales de la topographie.
- « Les basaltes recouvrent ces dunes aucumnes; ils atteiment, près du lac de la Surprise. 150 n'êtres d'alturde, Lais leurs coulées, sur les trois points où ils sont connus thac de la Surprise, mont Jacquelm de l'îlé de Tan-hai et île de Nao t-hao), descendent jusqu'au miveau de la mer.
 - « Les dunes actuelles recouvient les dunes anciennes

Quant aux alluvions, elles bordent le cours des atroyos, occupent certains fonds de vallées et s'observent suitout sur les bords du canal des Aigrettes et du canal de l'Estoc, où des ilots en formation sortent pen à peu de la mer et découvrent à marée basse sur des espaces considérables.

Description générale. - Le pays présente de faibles ondulations dont les points culminants sont le mont Jacquelm (III m.) dans l'île de Tan-hai, dont le nom n'est que la transformation approximative de l'appellation chinoise, et le massif de la Surprise (170 m.), du nom du navire dont les officiers firent sa découverte, ainsi que du lac situé dans son cratère. Ce lac est une des attractions du Territoire; c'est une belle étendue d'eau très claire, de 800 sur 900 mètres et d'une profondeur maxima de 22 mètres. Entouré de toutes parts par les falaises à pic des bords du volcan, il présente dans une partie affaissée de ceux-ci une belle plage de sable fin où s'élèvent quelques constructions qui en font une station de bain et de canotage. Ce lac n'est alimenté par aucun arroyo et ne comporte pas de déversoir, visible du moins. Si son niveau varie chaque année d'un mètre environ, ce ne peut être que la conséquence des pluies qu'il recoit directement et de l'évaporation qui le vide. Ei été, la couche supéricure de ses caux est de 26 à 29 degrés; cette timpérature passe brusquement à 19 degrés à 12 mètres de piolondear. Deux ou trois espèces de l'oissons, deux genres de Tortues, des Crales et des Crevettes y vivent et s'y reprodussert d'autant nueux qu'ils sont sous la protection d'un temple boud-dhique creusé dans une des faianses; on peut y voir d'auceinnes cellules d'ermites n'ayant communication avec l'extétieur que par une petite ouverture permettant de passer la nourriture.

l'eu d'oiseaux fréquentent ce lac c'est à peine s., en l.ivei, s'y posent quelques ('anards et passent quelques Sternes.

Lorsque l'ou atrive sur le Territoire, les saoles des fles Tau hai et de Nau, sang, les vases des bouls de la Mutché, les lurges espaces désertiques de certaines fles et de la région située entre le massif de la Surprise et Thlé-kam, donnent une inpresson périble de désoation. Lorsque l'on pénètre à quelques centaines de mètres de la côte, l'aspect change et l'ensemble est plutôt vert; s'il n'y a pas de bois, nu de forêts, les villages sont tous entourés de hoqueteaux et des Lores de bumbous entourent les jardaus et certains champs; les plateaux ont couverts d'herbe et de bronssalles, les pentes cult.vées, d'arachides et de patates, et les fonds de valléées sont en raières ou en marais plantés de joncs destinés à faire des matles.

Observations ornithologiques. Er raison même de la nature du terra-n, de la végétation et de sa situ-tion sur la côte sud-est de la Cline, le Terratione de Konang-tel-em-wan est surtont pour les oiseaux un lieu de paisage, aussi bren pour les oiseaux terrestres que pour les oiseaux d'eau. Le ul d'espéces sont sédentaires, comme Cornus torquatus, Pica pica, Acridothères cristatellus, Passer montanus, Lamis schach, Therriceryr, Inostrictus, Egrétia garzetta, Francolnius pintadeanus, Dendrocygna paganica, etc.

On observe pendant tout le cours de l'année certainoiseaux de rivage qui sont en général considérés, comme n'étant que de passage dans les régions voisrnes; ainsi : Numenus arquatus, Charadrius dicandrinus dealbatus, Arenarus interpres, Glarecla maldirarum, Nous avons nu nous assurer que deux de ces quatre espèces mel aient sin le Territone et suitout dans les îles.

Quant aux passages, dans les deux sens, au painteurge et à l'automne, ils sont extrêmen ent du idants. Les uns, pour les obseaux tenesties. L'r exemple, en 11-son de l'exiguité du Territore, ent parfois isser difficiles à consister, mais les autres, en ce qui cor cerne les o seaux d'eau suitout, sont, par suite de l'abandance m'une des espèces, d'une observation facile pour les Canads, les these et cei tains Echassiers (Grues, Hérons) en particuleir, c'est fréqueniment par vols de pluseurs centaines et même de pluseurs milliers qu'ils fréquentent les lles, les bords de la met et les marus de cette région, ou la traversent d'uns les deux seus au début et à la fri de Ultier.

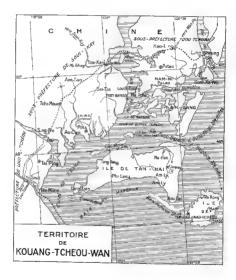
Nous noterons les observations que nous avons faites à ce sujet en énumérant les diverses espèces que nous uvous pu obtenir pendant notre trop court séjour à Konangtehion wan.

Appelé à prendre les fonctions d'Administrateur en chef le 22 viril 1902, l'ai quitté le Territoire le 1st novembre 1933. C'est donc le résultit de dix huit mois seilemer t de techerches que j'ai prattiquées avec l'aide des chasseurspréparateurs annamités des missions De'acour, qui in'ont permis de réunir la collection dont la liste suit avec les observations que l'ai faites sur le terrain.

J'ai trouvé, dans ma tiche, de nombreux collaborateurs et parné les Chinois et pura les fonctionnaues civils et militaires du Territoire, auxquels vont ma reconnaissance.

Le Chef du Terr'toire disposant, entre autres moyens de transport, d'une vedette bien aménagée l' « Alburos », j'ai pu fréquemment et en toutes saisons faire des séjours dans les fles qui ont contr bué à faciliter n.es observations et mes récoltes, ainsi que parcourir les bras de mer qui, en hiver, sont peuplés de sauvagme.

D'autre part, le réseau routier étant très étendu sur la partie continentale du Territoire, mes collecteurs et moimême l'avons parcourn à peu près quotidiennement.



LISTE DES OISEAUX DE KOUANG TCHÉOU-WAN

1. Podiceps ruficollis poggei (Reichenow).

1 9, 13 nov. 1932 I. Tan-hai. 2 4, 3, 11 avril 1933 · Kouang tehéou. A: 100, 108, 107.

Ce petit Grèbe a été signalé comme commun dans le nord du Kouang-toung, par La Touche et K. Y Yen. Il ne l'est certes pas dans la région que j'a parrourue, où je n'ai vu et obtenu que les tros exemplaires et dessus, l'un, en mer, dans le canal de l'Esto, les deux autres dans des marée-ages pies de Fort-Bayard.

Larus argentatus cachinnans Pallas.

2 7, 30 oct 1932, 5 mars 1933; Kouang tcheou. A: 430, 435.

Observé en hiver dans la baie et dans les canaux entre les îles.

3. Larus ridibundus L.

1 &, 3 fév. 1933: Kouang-tchéou. A: 305.

Comme en Indochine, cette Monette ne paraît pas très commune dans ces parages, alors que, d'après La Touche, elle serait abondante plus au nord.

4. Larus saundersi (Swinhoe).

3 d', 1 f: 13 oct. 1932, 7 et 15 janv. et 7 janv. 1933: Kouang tchéou. A: 290, 290, 285, 282.

Cette Mouette m'a paru être la plus commune en hiver dans les caux du territoire.

5 Chlidonias leucopareia swinhoei (Mathews)

3 d. 29 et 30 sept , 1932: Kouang tchcou. A · 217, 230, 230

6 Chlidonias leucoptera leucoptera (Ten in.

3 f. 2 oct. 1932. Konang-tehéon A. 215, 206, 210

3 9, 30 sept. 1932, 5 et 10 oct, 1933 Kouang teleou A 208, 200, 215

Ces deux dernières espèces de Sternes appraissent de bonne heure en septembre et octobre, mélangées les unes aux autres, et pénétraient à l'intérieur du territoire pour survoler les rizières et les marécages.

Elles formaient des bandes de 30 à 40 oiseaux, et re paraissa'ent pas être sédentaires dans la région.

7. Gelochelidon nilotica addenda Math

1 9, 1er oct. 1933: Konang tchéou, A - 985

Nous avons pu observer cette belle Sterre, faciler ent reconnaissable à son ber rouge vif, pendant tout le cours de l'année, dans la ba'e et le port n.ême de Fort-Bayard, Tonjours isolée, elle n'était jamais commune.

8. Hydroprogne caspia caspia (Pall,),

I d. 12 mars 1933: Kouang tehéou.

A: 418. 9 9, 30 oct 1932, 12 mars 1933 · Konang-tchfou, A: 430, 395,

Mêmes observations que pour la précédente. Je ne pense pas qu'elle nicle dans les limites du Territoire, comme le suggère La Touche (B. of. E. China, Vol. II, p. 324).

9. Sterna albifrons sinensis (Imelin

7 d, 10, 11 et 12 août, 24 sept. 1932: Kouang tchéou et I. de Tan hai.

A: 190, 183, 180, 187, 182, 173, 172,

2 C, 11 et 12 août 1939: I de Tan haj A: 185, 179,

Cette petite Sterne est la plus commune en été sur les nyages du Territoire qu'elle parcoint en bardes plus on mons pombrenses.

10 Phalacrocorax carbo sinensis (State et Nodder .

(e Cornoran, pas encore adulte, a été abattu par le gard-en du phare de Nao-tchao autour duquel il volait avec un de ses semblables.

C'est le seul exemplaire qu'il m'ait été donné d'observer pendant mon séjour

Il est vraisemblable que l'absence d'arbies élevés et de rochers, où ils ont l'habitude de passer la nuit, est la iaison de leur rareté dans ces parages

11. Pelecanus philippensis Gmelin.

```
1 º, 22 oct. 1933 I. de Tan hai.
A: 545.
```

Un certain nombre de Pélicans viennent tous les ans, eu exprembre-octobre, dans le canal de l'Estoc, entre l'ie de Tan-hai et le Territoire. Ils sont toujours isolés et faion ches. Il est vraisemblable qu'ils viennent de Hainan, où La Touche les signale

1.9. Ardea cinerea rectirostris Gould.

```
2 c. 37 mai et 28 oct. 1932: Kouang tchéou et I. de
Nao-tchao.
A: 450, 440.
1 Q. 27 mai 1932. Kouang tchéou.
A 435.
```

Les Hérons cendrés se trouvent pendant tonte l'année sur les bords vaseux de la mer et dans certains marais. Ils ne sont jama's très nombreux et vivent isolés ou par counles

Egretta garzetta garzetta (L.).

4 f. 22 oct. et 21 nov. 1932, 24 mars 1933: I. de Naotchao et Kouang tchéou.

A · 273, 280, 275,

1 4. 28 avril 1932: Kouang-tehéou A: 280.

La petite Aigrette est l'un des obeaux les plus gracleux et les plus con muns du Territone. A non arrivée en avul. j'ai tu les observer en plumage de noccs, parcourant les rizières, les îlots et les rivages de la mer.

Dans l'île de Tan hai, il existe deux Léronnières, constituées par des arbres assez é evés, dont les pieds sont entourés de touffes mextricables de bambous; au centre des villages de Tiên-l ô et de No-kan, elles sont protégées par les habitants qui se contentent de prendre quelques eunes au mon ent où ils vont quitter le nid, pour les conserver dans leurs ma sons où ils sont prénosés à la des truction des mouches et des monstinues.

l'endant plus eurs semaines, une bande d'un millier de Garzettes venalt passer la muit sur des arbres bordant une minière à quelques mètres de la route allant de Tchi-monn à Tchékam

J'en ai conservé plusieurs, éjointées, dans le parc de a Résidence de Fort Bayard, où elles faisaient une chasse sel arnée any insector

Egretta intermedia intermedia (Wagl).

1 & 21 oct. 1932. I. de Nao-tchao A: 311.

C'est le seul exemplaire que j'aie obtenu et vu pendant tout mon séjour à Kouang-tchéou, on elle ne doit pas être commune.

A noter également que je n'ai observé ni E. sacra, ce qui s'explique par l'absence de côte incheuse, ni E. alba modesta.

Bubulcus ibis coromandus (Bodd.).

2 .7, 28 avril et 10 mai 1932; Kouang-tchéou, A: 250, 250,

4 9, 5 et 10 mai 1932, 18 avril 1933: Konang tchfou. A: 235, 243, 217, 250

Ils sont particulèrement communs au pro temps où, dès avril, ils revêtent leur tenne de cores et, bien que je l'are découvert aucan nil, doivent se reproduire dans les bourteaux où, entoument les vilages, avec les Bilancelax.

J'a' pu les observer, quoque n.ons non.breux, et autonnie, ce qui semble pistifier assertion de Vaughan et Jones qu. les considèrent con.me des migrateurs de ces deux sissons (V. La T. Vol. II, p. 455).

16 Ardeola bacchus (Bo.).

6 ?, 1 mai, 13 juillet, 3 août, 23 sept. 1952, 21 avr.l 1933 Kouang teheon et I de Tanhai.

A: 220, 226, 208, 220, 220, 220

4 Q, 27 sept , 10 oct. 1932, 23 juillet 1,33: Kouang tch(ou

A: 200, 202, 195, 265.

C'est un des oiseaux les plus familiers pendant tout le coins de l'année, bien que leur nombre daninue quelque pen en luver.

Il est remarquable qu'ils se trouvent fréquemment dans les champs sees, sur les terrains sablonneux où on cultive les arachides. Le soir, ils se rasseniblent sur les haies de bamboux, souvent en compagnie des Aigrettes et des Bihoreux.

En juillet, ils out déjà perdu leur tellue de noces.

17. Nycticorax nycticorax nycticorax (L.).

- 3 f, 22 et 28 oct. 1932, 16 fev 1933. I. de Nao-tchao, Kouang tcheou.
- A: 275, 285, 290. 6 ♀, 3, 27 juin 1932, 17 mars 1933: Kouang tchéou. A: 270, 272, 260, 268, 265, 280.

Le Bilioreau est sédentaire sur tout le Territoire. Ses habitudes nocturnes font qu'on l'observe raiement. Il se tient pendant le our dans les arbres touffus, autour des villages, et son innuobilité le reud invisible.

Les Chinois le chassent cependant à la fin du jour à l'aide du Faucon (Falco percyrinus leucogenys), ainsi que l'aurai l'occasion de le décrire plus loin.

18 Butorides striatus javanicus (Horsf.).

5 %, 17 mai, 20 juillet 1932, 10, 11 mai, 24 juil et 1933: Kouang tchéou et I. de Tan-hai et Nao-tchao

A: 178, 179, 179, 178, 180.

2 9, 3 août 1932, 11 mai 1933 - L. de Tan-hai et Nao tchao. A: 179, 180.

Ne tenant compte que des dimensions, nous tatta liste e Blong.cos à la sous-espèce pronneus (Aile: 157-189). La forme universis du tord de la Cl.ine ayant une aile de 200 à 214, Streseniann a créé une race interniédaire concetens (A.: 182-199). Il est un fait, c'est que depuis le Centre-Annam, les dimensions de ce Blong os teudent à augmenter en suivant la ligne des montagnes de Hui à Chapa (A.: 177, 133, 202); par contre elles restert stationnaires vers le S.-E. de la Chine puisqu'à Konang-Tchéon elles sout de 178 à 180. Il paraîtrait dans ces conditions très difficile de donner des limites à connectens.

Toujours isolé et pas très commun sur le Territoire, où ne l'aj observé qu'au printemps et en été.

Ixobrychus sinensis sinensis (Gm.).

3 d, 8,29 jum 1932, 22 avril 1933: Kouang tchéou. A: 126, 130, 126.

Q. 20 avril 1933: Kouang tchéou,
 A. 127.

Le Blongios chinois n'apparaît, toujours isolé, que d'avril à juin.

20. Ixobrychus cinnamomeus (Gm.).

3 f, 27 juin, 2 août 1932, 6 mai 1933: Kouang-tchéou, I. de Tan hai.

A · 145, 150, 150.

I O, 7 avril 1933: Kouang-tchéou.

A 150

Je n'ai aperçu le Blongios cannelle qu'au printemps et en été. La Touche signale également sa présence dans le Kouang-Toung en hiver. (Loc. cit. Vol. II, p. 465). Bieu que cet oiseau soit plus con.mur. que le précédent sur le Territoire, je n'ai pas assisté aux véritables « migrations » que j'ai observées à diverses reprises dans le Centre-Amain.

Il ne m'a été donné de voir pendant mon séjour à Kouang-tehéou ni Ixobrychus carythmus, m Dupetor flavicollis.

21. Betaurus stellaris stellaris (L.).

```
1 7, 22 avril 1933 · Kouang tchéoc.
A: 340
```

Seul et unique spéc.n.en obtenu et observé pendant mon séiour.

Il se tenait dans les joncs d'un marais à proximité de Fort-Bayard.

22. Platalea minor Temm. et Schlegel.

```
2 & 13 nov. 1932: I. de Tan-hai.
A: 370, 366.
I Q. 25 oet. 1933: Kouang-tchéou.
A: 365
```

Cette Spatule, qui est la scule espèce que j'aie vue à Koung-tchéou, séjourne pendent tout l'hiver sur les rives du Canal de l'Estoe, en une ou deux banlas pouvant attendre une soixantaine d'individus. Elles sont d'abord assez peu sauvages, mais deviennent inabordables lorsqu'elles ont été poursuivies. Elles vivent sur les banes de vase, le long des palétui-crs.

Les officiers de l'« Algol », auxquels j'avais fait chasser la suvagne à bord de la vedette l'« Albattos », réussirent à en tuer une, la firent naturaliser et la conscivèrent counce l'étiche de leur bâtiment.

23. Threskiornis melanocephala (Latl..).

Au cours de l'été 1932, j'ai blessé à l'aile, dans les marais de Tièn-sôc, entre Fort-Bayard et Tchékan, deux de ces Ibis, que l'ai pu rapporter, guérir, et qui vivent en liberté dans le parc de la Résidence. Ils n'étaeut pas complètement adultes.

En hiver, ils se tiennent sur les vases autour des îles, mais ne sopt jumais très communs

24. Ibis leucocephalus (Pennant).

1 ° jcune, 15 sept 1932: I. de Tanhai. A: 457

Cet exemplane, encore en tenue grise, me fit apporté le lendemain d'un typion par des Chinois qui l'avaient sur pris réfagié dans un magasin à sel, et qui m'affirmérent n'avoir janais vu cet osseau dans la région.

Or, le 28 juillet 1933, en parconant avec l'« Abatros », le canal de l'Estoc, an nalieu d'une bande d'Agrettes et de Courl s, j'apercevais deux Tantales adultes, aux plumes roses et bande pectorale noire. Malgré une joursuite de plus d'une heure, lis purctus s'échapper.

Je devais en revoir que ques uns, âgés, reconnaissables à leur gorge déplunée et rouge, le 24 septembre suivant, et e 1° octobre, une bande de vingt, qui passait alternativement sur les deux côtés du canal de l'Estoc.

En réalité, tous les ans, un groupe de ces oiseaux séjourne dans ces parages du milieu de l'été à la fin de l'automne.

25. Anser anser (L.).

3, 31 déc. 1932: Kounng tchéou.
 A: 445.

2 9, 15 nov. 1932, 3 janvier 1933; Kouang tchéou.

A: 430, 420.

1 %, 23 fév. 1933; Ι. de Tan hai. Λ: 450

1. Oie cendrée arrive progressivement sur le Territoire entre le 1º et le 15 octobre, jusqu'à former d'importantes bandes de près de 100 individus, et commence à se raréfier fin janvier.

Le 1st octobre 1932, une bande d'une vingtaine, attirée probablement par les lumières, tournoya vers 10 heures du soir sur Fort-Bayard et se poss sur la terrasse qui sert de toiture au bâtiment de la Banque de l'Indochine, où se trouvaient quelques flaques d'eau.

Pendant le jour, elles se tiennent sur le rivage des îles et, à l'approche de la nuit, beaucoup gagnent le continent pour paître les prairies et les rizières.

Elles s'alignent parfois sur les dignettes de rizières, en nombre considérable, et leurs jacassements s'entendent de fort loin

Il y a l'eu de rect.fier l'opinion de La Touche (loc. cit. Vol. 11, p. 482), tout au moins en ce qui concerne Kouangtchéou, lorsqu'il écrit que l'Oie cendiée « is unconniqu in South-East-China ».

("est la seule espèce que j'aie obtenue et observée pendant mon séjour à Fort-Bayard.

26. Dendrocygna javanica (Horsf.).

3 d, 30 juin, 20 juillet, 12 août 1932: Kouang tchéon. A: 190, 181, 190,

4 9, 29 juan, 17 juillet, 29 sep. 1932, 28 août 1933: Kouang tchéou.

A: 190, 187, 197, 185.

3 poussins: 29 sept. 1932,

Ainsi que le constate La Touche (loc. cit. Vol. II, p. 483), ce Dendrocygne est commun dans la province du Kouang-Toung, alors qu'il paraît rare dans le reste de la Chine.

A Kouang tchéou, il ne fréquentait que les étangs, sur le continent, et en particulier celui de Tiêu-sôc, où, en septembre, j'en ai vu plusieurs centaines

J'ai trouvé dans ce même mois trois poussins sur cet étang, alors que le nid était dans les roseaux. Fin juillet, un autre nid a été découvert, à terre, sur la berge de la r.v.ère de Tchi-moun.

C'est exclusivement un visiteur d'été.

27. Anas falcata (Georgi).

t d, 17 janvier 1933: Kouang tchéou.

A: 270. 1 ♀. 8 janvier 1933: Kouang-tchéou. J'ai constaté en janvier un passage de ces Cauards. Plusieurs m'ayant été apportés vivants par les Chinois de l'île de Tan-hai sont restés, éjointés, dans le parc de la Résidence.

28. Anas penelope L

2 d. 13 nov., 31 déc. 1932, baie de Kouang tchéou et canal de l'Estoc

A: 270, 273,

2 9, 31 dec. 1932; base de Kouang tcheou et canal de l'Estoc

Le 10 novembre 1932, six exemplaires, sans distinction de sexe, donnent comme mesure de l'aile: 251, 255, 258, 260, 265 et 270.

Le Canard siffeur vient hiverner dans la bue de Kouang-tchéou et dans les canàux entre les fles. Leur ar rivée commence dans les premiers jours d'octobre, au moment où la mousson du S.-E. passe au N.-E. Vers la minovembre, certaines bandes comptent plusieurs milliers d'individus. Ils quittent la région en mars et, à la fin de ce mois, il ne reste que quelques isolés.

Assez faciles à chasser à leur arrivée, ils deviennent vite farouches lorsqu'ils ont été tirés. Les flots couverts de verdure et de palétuviers du canal de l'Estoc permettent souvent de les approcher et de faire de beaux tableaux.

La chair de ce Canard est parfaite.

Plusieurs individus sont restés dans le parc de la Résidence à mon départ.

29, Anas crecca crecca (L.)

2 d. 10 nov. 1932, 8 janv. 1933: Kouang tchéou.

A: 188, 192.

4 Ç, 10, 22 nov. 1932, 8 janv. 1933: Kouang-tehéou. A: 170, 180, 180, 170.

La Sarvelle d'Liver arrive et repart aux mêmes époques que les Canards siffieurs, auxquels elle est le plus souvent associée, mais elle forme également de petites bandes. Elle fréquente également les marais et rizières inondées.

Elle est plus commune que la Sarcelle d'été.

30. Anas acuta acuta L.

```
1 € , 7 mars 1933: Kouang tehéou,
A: 250.
```

Un de n.es cl.asseurs a tué une feme, le le 18 novembre 1952 dans le canal de l'Estoc, et j'en ai trouvé une dizaine quants au marché de Tchékam le 22 février 1952

Ces Canards doivent donc venir sur le Territoire con.me es Sifficurs, mais ils sont beaucoup mons nombreux, car au cours de mes fréquentes tournées dans les îles je n'en ai observé que quelques isolés. Par contre, en Annam, ils livement par millers, alors que les Sificurs sont rares.

31. Anas querquedula L.

```
1 3, 11 oct. 1932. Kouang-tchéou
A: 175,
```

La Sarcelle d'été est beaucoup moins conmune sur le Terutoire que celle d'hiver.

Nyroca marila mariloides (Vigors).

```
1 ₹, 31 mars 1933: canal de l'Estoc.
A: 227.
```

I ♥, 15 janvier 1933: canal des Aigrettes.

Le Milouinan est observé assez souvent dans les eaux de Kouang-tchéou.

33. Nyroca fuligula (L.).

```
1 ?, 13 nov. 1932: I. de Tan-hai.
A: 190.
```

Même observation que pour le précédent.

34. Mergus serrator L.

```
1 Q, 4 dec. 1932. canal de l'Estoc. A: 208
```

Ce Harle dont être rare dans la région, car c'est le seul exemplaire que j'aie obtenu et observé.

35 Glareola maldivarum maldivarum Forst.

12 J. 13, 23, 2 5mai, 2, 3, 6, 98 août, 21 oct. 1032, 9 mai 1933; Kouang throu, 1. de Tan hai et Nao tchao. A: 191, 184, 187, 185, 186, 185, 191, 185, 185, 180, 184, 180, 8 Q. 23 mai, 24 juillet, 3, 9 août, 21 oct. 1032. Kouang chéou, I. de Tan hai et Nao-tchao.

A: 180, 187, 176, 181, 155, 182, 169 juv , 185.

Le 14 mai 1932, ayant rencontré un couple sur les Lateaux qui entourent le massif de la Surprise, j'ai pris le O'. Le 23 mai suivant, j'obtensis un couple au même endrut.

Les Glaréoles ne dispatuissent que l'hiver du Teritore, où elles inchent sur le continent et sur les flots indiabités. Au mois de mai, elles étaient accomplées et j'ai obteni et observé de jeunes oiseaux. Au 1st octobre, un grand nombre survolaient les liots herbeux du canal de l'Estoe et parus-

saient se rassembler pour émigrer vors le sud. 36. Numenius arquata orientalis Biel.n.

6 g, 4, 5, 10 août, 16 nov. 1932, 6 fév. 1933: I. de Tanhai et Kouang cheou.

A: 290, 285, 282, 300, 300, 280, 290. 5 Q, 18 mai, 20 jurllet, 3, 4 août, 25 sept. 1932; I. de

Tan hai et Kouang tchéou. A: 290, 300, 323, 303, 295.

Le Grand Courlis est un hôte du Territoire pendant toute l'année; l'été, il se tient sur les liots et les rrusges des liès oil, ben que pe n'en at pas eu la preuve, il doit nicher; l'hver, il apparaît sur les côtes du continent et il devient plus commun par l'artivée des migrateurs. Il est relativement peu faronche et facile à approcher à portée de fusil, surtout lorsaivon circules en vedette ou en jonque.

37. Numenius phœopus variegata (Scop.).

4 d, 24, 26, 27 sept., 3 oct. 1932: canal de l'Estoc.

A: 230, 240, 231, 230. 1 9, 20 oct. 1932; I, de Nao-tchao,

A: 235.

1 4, 28 oct. 1932: Kouang-tchéou.

Le Courlis corlieu passe en assez grand nombre sur le Territorie et ses îles en septembre et octobre

38 Limosa limosa melanuroides Gould.

1 &, 31 oct 1932: Kouang-trhéou, A: 213. 1 Q, 2 août 1932: I. de Tanhai A: 216.

39. Limosa lapponica baueri Naum.

2 J., 10 août 1932, 22 janvier 1933: I. de Tan-han et Kouang tchéou. A: 215, 205.

Ces deux Barges, dont j'ai trouvé quelques unes en soût dans les lies, sont très communes en hiver. Il n.º a été souvent facile d'en observer de nombreur exemplaires circulant sur les bords des îles, au n.ilieu des Pluviers, des Chevalicis et des Bécasseaux qui, par milhers, fréquentent ces porages.

40, Xenus cinereus (Güld.)

3 ♂, 25 mai, 12 août, 9 oct.: Kouang tchéou et I. de Tanhai. A: 122, 135, 196.

Il no paraît guère possible de séparer les formes occidentale et orientale, la principale différence — la longueur du bec — ne résistant pas à l'examen des nombreux exemplaires qui existent actuellement dans les musées.

Cette petite Barge, que l'on pouvant voir pendant tout le cours de l'année sur les rivages vaseux, était particulièrement commune en hiver, où elle se confondait avec les bandes de Bécasseaux.

41. Tringa stagnatilis (Bechst.).

2 d., 11, 22 janv. 1983: Kouang-tchéou. A: 135, 142. 1 9, 6 oct. 1982: Kouang-tchéou. A: 140. Ce Chevalier paraît plus commun, tout au moins dans le sud du Kouang-toung, que ne paraît le penser La Touche (loc. cit. Vol. II, p. 378).

42. Tringa hypoleucos L.

1 5, 28 avril 1932; Kouang-tchéou. A: 108. 3 9, 5, 12 août 1932, 17 mai 1933; Kouang tchéou et I. de Tan-hai. A: 118, 109, 109.

Le Chevaher guignette, isolé ou par groupes de deux ou trois individus, se trouve pendant toute l'année sur le Territoire, où il fréquente surtout les mares et les ruisseaux

43. Tringa glareola L.

2 Q, 24 sept. 1932, 4 mars 1933: Kouang tchéou. A: 127, 126

1 1, 19 août 1932: I. de Tan hai.
 A: 122.

Le Chevalier sylvain est le plus commun des Chevaliers pendant toute l'année. En liver, il forme de grandes bandes qui se joignent aux Pluviers et aux Bécasseaux, plus spécalement sur les grèves de la rivière Matché.

44. Tringa totanus totanus (L.).

4 d, 15 mai, 25 sept., 16 nov. 1932: Kouang-tchéou. A: 199, 154, 151, 156. 10 \, 10, 15, 17 mai, 23 août, 25 sept., 22 oct. 1932, 4 janvier 1933: Kouang-tchéou et I. de Nao-tchao.

A: 158, 150, 153, 149, 158, 155, 147, 160, 155, 161.

Contrairement à l'opinion de La Touche (loc, cit, vol. II, p. 376), le Cheval'er gambette ne fait pas qu'hiverner dans le Kouang-toung; il s'y trouve pendant toute l'année, tout en étant beaucoup plus commun en hiver, où il forme de grandes bandes.

45. Tringa erythropus (Pallas).

2 3, 24 fév, 1933: Kouang tchéou.

A: 155, 165.

Les passages du Chevaller brun ne doivent pas être nombreux sur le Territoire, car ce sont les deux seuls exemplaires que j'aie observés.

46. Tringa incana brevipes (Vieillot).

4 d. 14, 15, 19, 24 mai 1932; Kouang-tchéou.

A: 161, 163, 156, 158.

4 Q. 1, 10, 14 mai, 20 oct. 1932: Kouang tchéou et I. de Nao-tchao

A. 167, 169, 166, 157.

Ce (hevulier est plus commun en mai et octobre, su. les grèves du Territoire, que ne l'éronce La Touche (Loc. cit., vol. 11, p. 374).

47. Tringa nebularia (Gumerus).

7 2, 18 mai, 7 juillet, 4, 11, 20 août, 21, 22 sept. 1932: Kouang tehéou, I. de Tan har et Nac-tehao

A · 182, 183, , 188, 189, 177, 184

4 Q, 15 mai, 11 août, 24 sep., 29 oct 1932: Kouang tehéou, I. de Tan hai et Nao-tchao.

A: 181, 197, 188, 193.

Le Chewiler aboyeur se trouve toute l'année sur les plages et les grèves du Térritoire, mais à pritur d'octobre et novembre, il est si commun qu'on ne peut aborder une côte quelconque sans en apercevoir des quantités, associés aux autres Chewaliers, aux l'Invière et aux Bécassaciés

48. Erolia ruficollis (Pall.).

4 &, 14, 17, 23 mai 1932. Kouang-tehéon.

A: 105, 96, 96, 101.

14 Q. 14, 17, 26 mai, 10, 11, 12 août, 27, 30 oct, 23 nov. 1932, 22 janvier 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et de Nao-tchao.

A: 107, 97, 109, 105, 108, 106, 104, 105, 101, 105, 106, 104, 98, 100,

Les deux passages d'avril-mai et de septembre-octobre ont été signalés par La Touche (loc. c.t. vol. II, p. 384) sur la côte est de Chine. En hiver, c'est par milliers qu'ils vivent sur les rives vaseuses des îles du Territoire.

49. Erolia temminckii (Leisl.).

 d. 18 janv. 1932: Kouang tchéou. 1 Q, 18 janvier 1932: Kouang-tchéou A: 97.

Ce Bérasseau est beaucoup plus rare que le précédent, dans les bandes duquel il se trouve.

Erolia testacea (Pallas).

2 d. 3 oct. 1932, 22 janv. 33 Kouang tchéon. A: 120, 115, Q. 19 août 1933; Kouang tehéou. A: 126.

Trois exemplaires du 28 octobre 1932 avaient, sans distinction de sexe, pour mesure d'aile: 120, 123, 112 mm. Le Bécasseau cocorli est l'un des hôtes les plus assidus

des rivages du Territoire, où il apparaît successivement dans ses deux tenues.. En octobre, j'ai constaté qu'ils étaient particulièrement nombreux.

Crocethia alba (Pallas).

4 d, 11 août, 8, 30 oct. 1932, 9 oct. 1933: I. de Tan hai et Kouang tchéou. A: 118, 120, 121, 125. 2 9, 25, 27 oct. 1932: I. de Nao-tchao. A: 124, 130.

Le Sanderling, qui parassait rare en Indochine, était commun sur le Territoire où il se confondait avec les antres Bécasseany.

59 Calidris tenuirostris (Horsf.).

```
1 2. 5 mars 1933: Kouang tchéou
```

A: 165 Q. 22 janv. 1933: Kouang tchéou.

A: 185.

Bien que son arrivée m'ait paru tardive, cette Maubèche n'en est pas moins très commune à la fin de l'hiver. Elle n'a pas encore été signalée en Indochine.

53. Calidris canutus rogersi (Math.).

1 d 15 janvier 1933: Kouang tchéou.

1 Q. 5 mars 1933: Kouang-tchéou.

A: 159. Paraît plus rare que la précédente.

54. Limicola falcinellus sibirica Dresser,

1 0. 6 octobre 1932; Kouang tchéou.

A: 105. 7 ex du 24 oct. avaient une aile de: 100, 110, 102, 110, 106, 105, 108.

Le Bécasseau platyrhynque est extrêmement commun fin septembre et octobre sur toutes les côtes du Territoire. Le 9 octobre 1933, i'en ai remarqué des vols de plusieurs centaines dans le canal des Aigrettes.

Ils sont à ce moment en tenue grise d'hiver.

55. Eurynorhynchus pygmæus (L.).

1 d. 14 déc. 1932: Kouang-tchéou.

A: 100.

2 Q. 22 janvier 1933. Kouang-tchéou. A: 104, 102,

Le premier exemplaire me fut apporté le 23 octobre et avait une aile de 102 mm. Je pus, par la su te, le voir en assez grand nombre sur les grèves, mélangé aux autres Bécasseaux.

Ils sont communs pendant tout l'hiver à Kouang-tchéou, alors que La Touche les note con.me « un des plus rares Bécasseaux sur la côte de Ch'ne ». (Loc. cit., vol. 11, p. 383).

56. Capella gallinago gallinago (L..).

2 & 1, 2 avril 33: Kouang tchéou. A: 120, 130. 1 Q, 11 nov. 1932: Kouang tchéou. A: 130

En dehors des deux passages habituels, on trouve souvent la Bécassine ordinaire dans certaines rizières retirées du Territoire. En juillet 1993, un certain nombre demeurèrent plusieurs pours dans la région de Potsi, entre la route et la mer, où se trouvent des rizières et des prairies marfecagenies.

Nous n'avons pas cru devoir la comprendre dans la forme radde, qui paraît assez peu caractérisée.

57. Capella stenura (Bp).

1 &, 29 sept. 1932: Kouang-tchéou. A: 125. 1 &, 30 sept. 1932: Kouang tchéou. A: 134.

Mêmes observations que pour la précédente, avec laquelle elle vut et émigre, mais dans les bandes de laquelle elle constitue, comme nous l'avons constaté en Indochme, au moins les trois-cuarts des individus

58. Rostratula benghalensis benghalensis (L).

1 &, 19 janvier 1933: Kouang tchéou. A; 120.

2 9, 24 juillet 1932, 6 avril 1933: Kouang tch(ou, A: 140, 140

Sans être jamais commune, le Rhynchée se trouve tout le long de l'année dans les marais et les terrains inondés du Territoire.

59. Arenaria interpres interpres (T.)

5 ổ, 11 août, 19, 26 oct. 1982, 22 janv 1933: I. de Tauhai et de Nao tchao, Kouang tchéou.

A 137, 146, 145, 149, 148.

3 Q. 19, 26 oct. 1932 · I de Nao-tchao.

A: 145, 153, 140.

le spécimen obtenu.

Le Tourne pierre est très commun en hiver sur toutes les côtes du Terr.toire.

J'en ai observé de petites bandes de 5 à 6 individus en jum et en juillet, sur l'île de Tan-hai et dans le canal des Aigrettes, en tenue d'été.

Squatarola squatarola (L.).

3 3, 17, 19 mai, 29 oct. 1932: Kouang-tchéou, I de Nao tchao.

A: 194, 2800, 195. 3 Q, 1 juillet, 3, 20 oct. 1932: Kouang-tchéou, I de Nao-tchao.

A: 3: 195, 1896, 210. Le 28 oct., 5 ex. ont une aile de: 197, 197, 200, 192, 190.

Assez commun au passage d'automne, j'en ai noté un grand nombre le 9 octobre dans le canal des Aigrettes En juillet, quelques-uns étaient en tenue de noces, dont

61. Pluvialis apricarius fulvus (Gmelin).

6 3, 9, 18, 19, 20, 25, 27 oct. 1932: Kouang tchéou, I. de Nao-tchao.

A · 160, 162, 168, 170, 161, 158.

8 Q, 9, 18, 25 oct. 1932: Kouang tchéou, I. de Nao tchao. A: 188, 162, 162, 168, 161, 164, 157, 158. 6 ex. du 28 oct. ont une aile de: 160, 162, 172, 166, 160, 165.

Le Pluvier doré commence son passage dès le début d'octobre et ses nombreuses bandes couvrent les bancs de vase et les grèves du Territoire pendant tout l'hiver.

62. Charadrius veredus Gould.

2 Å, 19 mars 1932: I. de Tan-hai. A. 167, 163. Ces l'avvers faisa ent partie d'une bande d'une cinquantaine qui ne séjourna que deux jours sur un large plateau désertique de latérite, au pled du mont Jacquelin.

Contra.cement à ce que bous perssons (Lés Oiseaux de l'Indocnine, T. 1, p. 178), ils ne voyagent pas isolément, mais par bandes, amsi que l'a constaté M. David-Beauheu sur le plateau du Kontoum (S. Annam), où celles-ccomptent plus de 300 osseaux.

Les deux sexes diffèrent, le mâle seul ayant la poitrine barrée de fauve et de noir.

63. Charadrius alexandrinus dealbatus (Swinh).

- 7 d., 18, 25 mai, 29 juin, 1 juillet 1932, 6 janv. 1933 Kouang tchéou
- A: 111, 108, 109, 112, 108, 110, 113.
- 8 9, 17, 18, 25 mai, 3 juillet 1932, 16 mai 1933: Kouang tchéou et I. de Nao-tchao.
- A: 112, 110, 110, 107, 109, 114, 110, 109.

Le Gravelot d'Ozient niche sur la côte de Chine, où il est sédentaire, comme en Indochine. Dans l'île de, Nao tehao, j'ai obtenu le 16 mai une femelle prête à pondre. Il faut noter qu'à partir d'octobre jusqu'à la fin de l'hi-

ter, leur nombre augmente considérablement sur le Territoire.

64. Charadrius dubius dubius Scop.

3 &, 29 jusn, 11 juillet, 22 août: Kolang-tchéou A: 116, 113, 110.

1 7, 22 soût: Kouang-tchéou

A: 113.

Le Petit Pluvier à collier se rencontre pendant toute l'année le long des côtes et sur les berges des r zières, mais il n'est jamais très abondant.

65. Charadrius mengelus mengelus (Pallas),

6 & 14, 25 mai, 2 juin, 12 juillet, 23 août 1932: Kouang-tchéou, I. de Tan hai et de Nao-tchao. A: 123, 127, 122, 127, 130

3 Q, 5 jurllet, 19 cet. 1932: I de Tan-hai et de Nao-trhao. A: 130, 130, 132. Le Pluver nongol forme, avec celt, de Leschenath, pendant l'hiver, des bandes mondrables qu'on rencut tre sur toutes les côtes du Territoire. Je n'ai conservé que les spécimens obtenus en été et en autume, saisons pendant lesquelles ils sout moins cennuius

66. Charadrius leschenaultii (Lesson).

J. 14, 23, 35, 31 mai, 2 juin, 3, 8, 11, 19 and 120°.
 Kouang-tcheo, I, de Tan-Hai et Nou tchao
 A 150, 140, 140, 140, 150, 138, 125, 141, 141, 140, 139.
 C. 17 mai, 29 juin, 1; juillet, 11, 12 andt, 19 ot 1932
 Kouang tchéon, I. de Tan hai et Nac-Ichao, A. 138, 140, 141, 140, 145, 138

Mêmes observations que pour le précédent.

67. Grus grus lilfordi Sharpe.

2 J, 28 janvier, 6 mars 1933: Kousng-tchéou. A: 500,

Les Grues arrivent fin octobre et se fixent, jusque fin mars, dans la tégion de Potst, et dans les fise culturén surcout dans Tan hal, où on les appelle « mangeurs de patates ». Elles traversent fréquemment le canal de l'Estoc dans les deux sens.

Les Chinois en premient quelques unes la nuit, au filet, ce qui m'a permis d'en possèder quatre qui purouruent le parc de la Résidence, à la reclerche des vers, des chrysalides, des lézards; elles deviennent rupidement très familières.

68. Hydrophasianus chirurgus (Scop.).

I ♂, 30 sept. 1932: Kouang-tchéou. A: 190 1 ♀, 29 sept. 1932. Kouang tchéou. A: 218.

Ces deux spécimens se trouvaient sur un marécage, près de Fort-Bayard, et je pense qu'ils étaient accomplés. Ce sont les deux seuls que j'aie observés sur le Territoire.

69. Perzana pusilla pusilla (Pallas).

5 d, 2, 10, 11 avril 1933: Kouang tcheou. A. 90, 87, 102, 88, 88.

3 2, 11, 19, 20 avril 1933: Kouang-tchéou. A: 87, 88, 86

Ce passage de Râles de Baillon dura une quinzame de jours; je ne l'avais pas observé en 1932, où je n'avais commencé à collecter que le 24 avr.l

70. Rallus aquaticus indicus Blyth.

1 ?, 3 avril 1933: Kouang tchéou. A: 125.

Cet unique spécmen a été trouvé dans les herbes d'un marécage proche de Fort-Bayard, précisément à l'époque où la présence de ce Rale est indiquée dans le Konangtoung par La Touche. (Loc. cit., vol. 11, p. 274: set tembre avril).

Amaurornis phœnicura chinensis (Bodd).

2 3, 17, 27 juin 1932: Kouang-tchéou.

A: 172, 182.
 3 Q, 13 mai, 14 oct. 1932, 31 janvier 1933: Kojang-tchéou et I. de Tan hai.

A: 154, 145, 155.

Le Râle à poitrine blanche, assez commun sur le Territoire, se tient dans les haies et les buissons qui entourent les villages et longe les arroyos, comme en Indochine.

Gallicrex cinerea (Gmelin).

3 3, 20 juillet, 2 août 1932, 28 juin 1933 Kouang tchéou, I. de Tan-hai. A: 1985, 198, 210.

Les premiers exemplanes que j'aie vus sur le Territoire ont été trouvés au marché, en tenue d'été, et conservés eu cage (26 mai).

Il est vraisemblable qu'ils nichent dans cette région.

73. Gallinula chloropus indica Blyth.

3 3, 4, 6, 19 avril 1932: Kouang tchéou. A: 155, 163, 176.

1 Q. 78 février 1933: Kouang-tchéou.

A: 160.

J'ai noté, comme le fait observer La Touche (loc. cit. vol. II, p. 285), que cette l'onle d'eau est moins commune que le Râle à portrine blanche, mais je n'ai pas remarqué que leur nombre augmentat en hiver.

74. Turnix suscitator blakistoni (Swinhoe).

3, 25 octoure 1932, 3 mars 1933: Kouang tchéou.
 A: 91.

2 9: 28 octobre 1923, 3 mars 1933: Kouang tchéou.

A · 90, 98.

Vu également un exemplaire rapporté par un chasseur le 12 mars 1933.

Cet Hémipode, sur le Territoire, n'est jamais très abon dant.

75 Turnix tanki blanfordi Blyth.

1 ♀ 15 octobre 1932: Kouang-tchéou. A: 103.

Même observation que pour le précédent.

76, Turnix sylvatica mikado Hachisuka.

Q, 24 septembre 1932: I. de Tan-hai.
 A: 74.

C'est le plus rare des Hémipodes sur le Territoire.

77. Phasianus torquatus torquatus Gm.elm.

1 d, 28 décembre 1982: acheté à Canton

On ne trouve le Faisan qu'à quelques kilomètres de la frontière du Territoire et surtout vers Pakhoi.

78. Francelinus pintadeanus (Scop.).

5 đ, 1, 25 mai, 3 juin, 20 juillet, 13 novembre 1932 Kouang tchéou.

A: 144, 145, 149, 152, 150.

86 9, 2, 3, 13 novembre 1939, 7 août 1933: Kouang teheou.

A: 140, 142, 135, 135, 140, 135.

Amsi que l'a montré M. Yen dans l' « Oiseau » (1933, p. p. 22b, en comparant les dimensions des Fran dins provenant du S.am, de l'Irdochine França se, du Kouangs., du Kouang-toung et du Kouer-chéon, la sous espèce phayers Blyth ne seat être mainteune.

Le massif de la Surprise, les plateaux et les co.lines qui l'entouraient, couverts d'herbe et de petits bussons, étaient pour les Francolins un terrain de choix où ils étaient très nombreux.

A la mi-mai, sur la route traversant cette région, on entendait les mâles rappeler de toutes parts.

79. Coturnix coturnix japonica T. et S.

2 Å, 16 novembre 1982, 30 juillet 1933: Kouang-tehéou A: 100, 97.

Le 28 octobre 1932, un chasseur me montra un exemplaire qui avait une aile de 101 millimètres.

Les Caille du Japon semble n'être que de passage sur le Territoire. J'ai constaté que plusieurs personnes les conservaient en cage. Le 15 janvier 1933, on m'en apporta tions vivantes.

80. Excalfactoria chinensis chinensis (L.).

2 Q, 16 novembre 1932, 3 mai 1933 Kouang tchéou. A: 78, 75.

A différentes reprises, des Chinois m'apportèrent cette petite Caille qui vivait très bien en cage (un ex. en nov. 1932, trois ex. le 15 janv. 1933).

Bien que la Calle peinte soit mi-migratrice, mi-sédentaire, elle semblait disparaître du Terrioire à la fin de l'huver.

Streptopelia orientalis orientalis Lathan.).

2 d, janvier et 17 mai 1933. Kouang tchéou A: 180, 184, 184, 183.

J'ai constaté leur arrivée dans les demners jours de janvier, leto présence en assez grand nombre en févier, puisleur dispatition à la fin de ce nois Cependant J'ai obtenu un exemplane isolé au début d'avril. Ce passage coincide avec cent que nous avons constaté dans le Nord-Annam, à à Vunh.

82. Streptopelia chinensis chinensis Scop.)

2 of, 28 avril 1932, 13 mai 1933; Kouang tchrou et I. de Tan hai.
A: 150, 152, 146.

Tout en étant commune, elle est moins abondante qu'en indochine (S. c. ligriun). Elle se raréfie en hiver pour reparaître plus nombreuse au printemps; en avril, elle paraît accouplée. Le l'ai trouvée en juillet dans les rares boqueteaux des fles de Tan-hai et de Nao-teinao.

83. Œnopopelia tranquebarica humilis (Temm.).

2 J. 8 mai, 6 jain 1932: Kouang tchéou. A: 136, 142.

3 9, 8 mai, 6 juin 1932, 19 mai 1933: Kouang-tekson.

Contrairement à l'opinion rapportée par La Touche doc. ct., vol. II, p. 217), je n'a pas observé la présence de cette Toutte-elle en hiver. Elle paraît arriver an printemps En avril, elle était accouplée et part.cultèrement abondante dans les jardins de Fort-Bayard et de Tchekam où elle ruchait.

Falco peregrinus leucogenys Biehm (= F, p. cahdus).

2 3, 21 janvier, 13 février 1933: Kouang tchéou. A: 310, 305.

3 Q. 11 octobre 1932, 18 janvier, 28 mars 1933; Kouang-tchéou. A: 323, 315, 396.

5

Les Rapaces durnes n'apparaissent sur le Territoire qu'en septembre, pour disparaîtie fin mars; c'est à peine s, j'en ai observé deux ou trois pendant les deux étés que l'ai passés à Fort-Bayard (probablement des Circus).

En tournée le 19 n ars 1933 dans les îles, je n'ar vu qu'unc Buse et deux A.gles (pêcheurs?) survo ant l'île de

Tan-hai.

Le Faucon péletin est, sur le Territoire, dressé et entrainé, mais seulement pour la chasse au Bihoreau. Les Chinois, le tenant par un lacet passé aux deux patites, ne lui présentent la nominiture que sur une sorte de palette de bois, entoutée de plun-es qui lui font une sorte d'aurécée permettant de la voir de koin. Les Faucous-sont habitués auns, à venir progressivement prendre leurs repas de plus en plus loir.

Lorsque le Panson est bren dressé, on le mène dans la campatine et on le liche dès qu'il a en vue des Bibnoraux. La palette garme de viande sert à le rappeler s'il a manqué son but ou à lui faire làcher «a prone. Il attaque toujours as victime au cou qu'il déchire de son bec et de ses serrés. Les Chinois prendraient le Faucon jeune, au mid, mais je n'ai nu en avoir la preuve certaine.

J'ai possédé un de ces Faucons dressés et j'ai pu véifier qu'il était devenu fam.her et prenait sa nount ture à la main.

85. Falco tinnunculus japonensis (Ticehuist).

1 d., 6 février 1933. Kouang-tchéou

A: 245 d

4 2, 13, 14, 19 octobre 1932, 13 février 1933: I. de Tan hai et Kouang-tchéou. A: 251, 250, 250, 257.

86. Falco tinnunculus saturatus (Blyth).

1 Q, 18 mars 1933: Kouang teheou. A: 252.

87. Milvus lineatus (Gray).

4 f., la novembre 1932, 22 janvier, 28 mars 1932: Kouangtchéou.

A: 470, 465, 490, 465.

5, 5, 21 novembre 1932, 28 mars 1933. Kouang tchéou.
 497, 465, 495.

l 7, 5 novemure 1932: Kouang tchéoa,

A: 475.

C'est un des Rapaces les p.us communs. On le voit partout survolant les cours d'éaux, les mainis, les terrains mondés et les brus de mer entre les îles. Il paraît être le denner à quitter le Territoire au printemps

88. Buteo burmanicus Oates.

7 fevrier 1933: Ko..ang tchéoa.
 A: 375.

Assez commun le long des grêves et sur les îles pendant la saison favorable.

89. Astur badius poliopsis (Hume).

1 7, 25 août 1933: Kouang-tchéou. A: 186.

90. Astur soloensis (Horsf.).

1 4, 28 octobre 1932: I de Nao-tchao.

1: 192.

1 ?, 18 novmebre 1932. Kouang tchíou.
 A: 175.

Observé plusieurs fois.

91. Accipiter nisus nisosimilis (Tickell).

Ç, 25 janv.er 1933; Kouang tehéou.
 A: 243.

C'est un des Rapaces que j'ai observé le plus rarement.

92. Accipiter gularis gularis (T. et S.).

2 Q. 13 octobre, 15 nov 1932: I. de Tan-hai, Kouang-tchéou. A: 194, 178.

Territo're.

93. Circus æruginesus spilenetus Katp.

2 °, 11 novembre 1932, 26 mars 1933 Kouang tckeou, A 405, 425.

2 9, 20 novembre 1932, 4 fevrier 1533: Kouang tchcou. A: 420, 425.

94. Circus melanoleucus (Forst.).

 1 1. 14 decembre 1982 Kouang schéou A 396.

95. Otus bakkamæna glabripes (Swinline).

1 . 7 avril 1933 Kouang tebéou.

A. 170. 1 C. 13 fevrier 1933: Kouai g-tchéou.

A: 180.

1 ?, 13 mars 1533 Kouang t. l.éoa. A: 168.

('e Scops se t.ent dans les boqueteaux entomant les villages; c'est le Rapace nocturne le plus commun sur le

96. Asio flammeus flammeus (Pontopp).

1 d, 21 décembre 1932. Kouang-tchéoa.

A. 390 2 9, 21 décembre 1932, 24 février 1933; Kudang tahéou A: 395, 395.

C'est sculement en hiver que l'on trouve ce Hibou, qui est e-sentiellement migrateur. Les deux spécimens, of et Q, obtenus le 21 décembre, paraissaient accouplés.

97. [Glaucidium cuculoides whitelyi (Blyth.).

Au printemps, j'ai entendu le cri très caractéristique de cette ('houette, sans pouvo'r en obtenir un exemplaire.]

98. Ninox scutulata scutulata (Ratil.).

- 3 4, 28 octobre 1932, 1er aviil, 13 mai 1933; I de Nao tchao, Kosang tcheo... tchao, Kouang tchéou.
- A: 225, 230, 227. 1 9, 27 octobre 1932: I, de Nao tchao
- A: 206.

Particulièrement abondante dans l'île de Nao tchio, qui est du reste la partie la plus boisée du Territoire

(1 survre)

SYSTEMA AVIEW ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. PASSERIFORMES (suste)

par Georges P. DEMENTIRY

Familia PARIDJE (1)

Genus PARUS Linnæus 1756

Subgenus Parus sensu stricto.

360. Parus major major Lannaus « Systema Naturn », 1758, p. 189 (Suède).

 Pour la systématique de Paridæ de la faune russe, y surteat, sans compter les sources génerales

Hellmayr & Paridæ, Sittidæ, Certhindæ > (toutes les formes) pour les Mésanges charbonnières grises · Zarudny et Bilkewitch « Messager Ornithologique > 1912; Zarudny « Messager Ornithologique » 1914, But.rlm « Messager Ornithologique ». 1913, pour toutes les formes de P. maior Meinertzhagen « The Ibis », 1928, - pour le sous genre Cyanistes: Menzbier « Bulletin de la Société Zool de France > 1884; Buturim « Nacha Okhota > 1908 et 10, Dementaev et Heptner & Alauda > 1932; - pour P. cinctus Suschkin & Ptitsy Minnssinskago Krala s etc., 1914, p. 438 432; pour P. atricapillus et palustris, Kleinschmidt « Berajah », 1912-1921, les articles de H. Jouard « Revue Française d'Ornith. » 1924-1926 et « Alauda » 1930, St. esemann et Sachtleben e Verhandl Ornith. Gesellsch Bayern >. XIV. 1920: Fediuchin « Annuaire Mus Zool. Acad. Sci URSS. », XXX, 1930, - pour le genre Ægithalus. Stresemann « Boitrage z Zoogeogr, d. Pal Region s, I. 1919 et « Verhandi, Ormth. Gesellsch. Bayern, » XIV, 1920; Kleinschmidt « Berajah » 1929, Jouard Alauda > 1929, - pour le genre Remiz; Sewertzow « Vertikalnoe [Synonymes: Parus major scytharum Floricke « Mittell, über die Vogelwelt », XVII, 1920, p. 36 (Salepta), Parus Frinqullaqu P I » « Zoographii Isoso-Asiatica » I, 1811, p. 555 « per cinnen. Rossiam et Siberian ». Parus major cincasius Domaneiwski « Acta Ornithol Mus. Zoo. Polonici », I, 1933, p. 81 (Lagodekh), Transcaucasie).]

Largement répandue en Europe continentale, en Russic jusqu'à Arkhangelsk, Pawda, d. nis la rég. on des monts Oural, (6) ª I. N. dans la rég. on de Pob et du Yénusse ; absente dans le bassin de la Léna et la Sibérie N.-E; au sid, jusqu'à la Crimée, Caucase, Altai, Sayan, région du lac Bafal, Mongolie (Kentet), bassin du fleuvo Ameur (surtout autour du haut et moyen cours de ce fleure); rerement sur les bords de la mer d'Okhotsk (Oudekoi Ostrog).

361. Parus major karelini Zantány « Nacta Okbota », 1910, p. 13s (Talych, nom, emend pro P. maux casputs Zarudny et Loudon « Orntholog Monatsberahte », 1995, p. 109, nom. piæ occupatum).

Parties S.-E. de la Transcaucasie, l'erse septentrionale (Ghian, Mazanderan, Asterabad).

362. Parus major minor Temm, nek et Sel legel « Fauna Japonica », 1848, p. 70, pl. 33 (Japon).

Japon, îles Riu-kiu, Kourdes méridionales, Sakhalın.

363 Parus major władiwostokensis Kleinschmidt Falco », 1913, p. 33 (Władiwostok),

Chine septentrionale, Mandellourie, pays Oussourien,

i gorgontalmos Rasprostranesis turk. Zhuvotrskih > 1872 (1873), p. 1851 185. Menzbier « Maternalt pognamu Franty: Flory Rossinskin Imperii », v. X. 1910, p. 261 1500, Zaraday « Orn Monatsberthike ». 1885, « Messager Ornthologique », 1913. 1914, 1916, « Izwesta Rutektanktogo orliche Busskogo Gosgraphticheskogo Ottchestus», X. VI.

région de l'Amour (Malyi Khingan, où l'oisesu se rencontre en nidification avec Parus major major L.).

364. Parus major intermedius Zarudny « Bull Soc. Imp. Natur. Moscou », 1890, p. 789 (parties S. O. de la région Transcaspienne)

[Synonyme: Parus transcaspius Zarudny « Bull. Soc. Natur. Moscou », 1893, p. 364.]

Khorassan, Kopet-Dagh; au sud, jusqu'au Baluchistan.

[Les oiseaux habitant en Perse le bassin d'Atrek et les valiées autour de Sumbar et de Tchandyr, dans la région Transcaspienne, peuvent être caractérisés comme intermédiares entre cette forme et la race de la Perse septentrionale, syant mours de lipochromes que cette dernière; ces Mésanges auxquelles fut donné le nom de Parus major phinkori Zarudny « Nacha Okhota », 1910, p. 144 (Atrek) reuvent être classés comme intermédus « karelini.)

Quant à la race intermedius en entier, elle est peut-être d'une origine hybride, entre les groupes de P. major persau aux lipochromes, et celui de Turkestan sans teintes janues

365. Parus major bokharensis Lichtenstein in Evers mann « Reise von Orenburg nach Buchara », 1823, p. 131 (Bukhara).

[Synonymes: Parus bokharensis typicus Zarudny « Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou », 1890. p. 789.

? Parus bokharensis paederi Zatudny et Haerms « Ornith. Monats. », 1913, p. 142 (région Transcaspienne).]

Plaines de Boukhara; Kyzyl-Kum; Syr Daria; Katakum; Transcaspie.

366. Parus major ferghanensis Buturlin « Orn. Monatsber. », 1912, p. 84 (vallée de Kurschab, Ålaï).

Thian-Chan occidental; Ferghana; parties montagneuses de Boukhara; Alaï. 367 Parus major illensis Zundny et Bilkewitch « Mes Seger Ormthol », 1912, p. 132 (Djukent)

Ti ian-Chan central, à l'est, jusqu'à Kaldja

Subgenus CTANISTES Kaup 1829.

368. Cyanistes cyanus cyanus Pallas « Nov. Comment. Academ. Petropol. » XIV, 1770, p. 588, pl. 23, fig. 1 (bassin de la Volga).

Parties centrales et orientales de la Russie européenne unciens gouvernements de Novgorod (*), Minsk. Smolensk, Twer, N., nr. Nowgorod, Woronège, bassin de Volga un nord jusqu'au 58° l. N. dans la région de l'Oural, 52°-51° l. N. su pays d'Orenbourg).

369. Canistes cyanus hyperriphœus Dementiev et Heptner « Alauda », 1932, p. 288 (Kustanai, steppes Kirghiz).

Gouvernement de Tobolsk, steppes Kirghiz, à l'est, jusqu'aux versants N.-O. de l'Altai (Busk, Barnaul)

370. Cyanistes cyanus yenisseensis Buturl.n (m Tugorinow i Buturlin « Materialy po ptitsam Yenisseiskoï Guberni » 1911, p. 51 (Krassnoyarsk).

Altai méndional, Taibagatai, bassin du Yinissei jusqu'à Krassnoyarsk, Transbaïcalie (c'est probablement à cette race qu'il faut rapporter les oiseaux de la Mongolle N.-O., régions des fleuves Amour et Oussouri).

371. Cyanistes cyanus tianshanicus Menzbier « Bull. Soc. Zool. France », IX, 1884, p. 276 (Thian-Chan).

De Kwen-Lun et (hitral à l'est, par le Thian-Chan, jusqu'aux parties orientales des monts Alexandrowski.

372. Cyanistes cyanus flavipectus Sewertzow « Vertikalnoë i gorizont. Rasprostranemie » turkestanskikh Zhivotnykh » 1872 (1873), p. 183 (Turkestan).

Pamir (Kala i Wamar), Alai, Ferghana, Thian Chon occidental, monts Tebatkal.

573. Cyanistes coeruleus coeruleus Larmae.s « Syste, a Naturae », 1758, p. 190 (Suèdo).

[Synonymes: Cyanistes caruleus coruleus oruntalis Zaudny et London « Ormti., Monatsberchte », 19 5, p. 105 Ohenburg). Parus coruleus tomyris Floricke « Mitte I, über die Vocciwe t.», 1926, p. 44 (Syrpa).

Europe septentrionale et centrale; en Russie, au nord jusqu'au 60°. N; à l'est, jusqu'à l'Oural, Et, h.ver, l'osseau s'avance vers le sud, attergnant le Caucase, la Méditerratiée et la Grande-Bretagne

574. Cyanistes cœruleus satunini Zan Jny « On all-Monats. » 190e, p. 6 (Lenkorah).

[Synonymes: Cyamstes georgicus Baturlin « Nacha Oshota » 1908, n° 10, p. 5 (Akha-zyk). Cyamstes colchicus Buturlin, o. c. p. 5 (Kutais. Cyamstes ceruleus cuscaucasicus Buturlin « System Notes on birds of the Nortlerin Caucasus », 1929, p. 23 (Wladikawkaz). Cyamistes ceruleus brauneri Molitshanow « Ann. Mus. Zool » XXI, 1916, p. 53 (Crimée).]

Crimée, Caucase.

Sous le nom de *Parus plesku*, le D. J. (abams a décrit « Journ. f. Oratta. », 1877, p. 213, 3t l'étersbourg) des oiseaux qui doivent être considérés comu e des hybr. les entre carulcus et cyanus.

Paus caruleus pallidus Grote « Orn. Monatsberichte» 1902, p. 181), et Paus caruleus hungudus du même auteur « Ornith. Monatsberichte» 1904, p. 177 (St.Pétersbourg), ama que Parus pleskes, var pallecens Hellmay (« Journ. f. Ornith.», 1901, p. 175 « Nod-Russland ») sont des synonymes. L'existence de ces hybrides rend l'unité spécifique de l'expanse et caruleus très probable; il est à noter que ces fonnes, en général, se remplacent géographiquement, quoiqu'en Kinsse européenne, les aues d'habitat de ces Mésances colonderen tattellement.]

Subgenus Periparus de Sélys Lougchamps, 1884.

375, Periparus ater ater Linnæus « Systema Naturar », 1758, p. 190 (Suède).

[Synonyme: P. ater anarensis Butuilin « Orn. Monatsber », 1907, p. 80 (bassin du fl. Air ax)]

Largement répandue en E. rope dans les régions de bos.
o.n.feres; en Russie, de la L. gonie, des obtes de la mer
Blanche et du 62° l. N. dans la région de l'Oural, jusqu'aux anciens gouvernements de Tehermgow, Vollayne,
Moscou, Ruszan, Kaluga, Oulianowsk, Ufa en Europe;
en Sibérie, Jusqu'à l'Altaï et le Sayan; à l'est, jusqu'aux
rives de la mer d'Okhotsk et Malyi Klungan; limite septentrionale en Sibérie: Obdorsk sur l'Ob, 60° sur le Yen
rései, monts Verkhoyanski.

376. Periparus ater meltchanowi Menzbier « Bull. Brit. Ornith. Club » 1903, p. 49 (Crimée).

Les forêts de la côte méndionale de la Crimée

377. Periparus ater prageri Hellmay « Verhandl Ornith. Gesellsch. Bayeru », 1912, p. 121 (Molala Lubet, Caucase septentrional).

Caucase septentrional (bassins de Laba et de Kuban).

378. Periparus ater michalowskii Bogdanow « Trudy Obchtestwa Estestwoispytatelei pri Imp. Kazanskom Un. versitete », VIII, 1879, p. 67 (Suram, Transcaucasie)

Caucase entre le bassin de Kura et Lenkoran.

379. **Periparus ater gaddi** Zarulny « Journal für Ori .thologie », 1911, p. 236 (côtes méridionales de la mer Caspienne).

Perse septentrionale, Ghilan et Mazanderan; au nord, jusqu'à Ta'ych en Transcaucasie.

380 Periparus ater chorassanicus Zarudny et Bilkew.tch a Messager Ornithologique », 1911, p. 368 (Khoiussan).

Perse N -E.; parties sud de la région Transcaspienne.

381. Periparus ater rufipectus Sewertzow « Vertik 1 Gonz. Rasprostr turk, zhivotnykh » 1872 (1875), p. 1/4 Turkestan).

[Synonyme · Parus piecæ Sewertzow « Stray Feethers » 1875, p. 423.

Thian-Chan.

382. Periparus rufonuchalis rufonuchalis B vth a Jones Asiat, Soc. Bengal v, 1849, p. 810 (Simba)

Himalaya, Pamir, Thian-Chan.

Subgenus Lophophines Kaup 1829.

383 Lophophanes cristatus cristatus Linnie is « Systema Naturæ », 1758, p. 169 (Suède).

[Synonyme Parus cristatus somowi Fed.uschin « Journ. für Ornith. » LXXV, 1927, p. 492 (Zm.ew., gouv. Khurkow).]

Scandinavie, Finlande, pays Baltes, Pologne (jusqu'aux Carpathes), Prosse Orientale; en Russie, de la zone boisée du gouvernement d'Arkhangelsk et Wirtka jisqu'à l'Ukraine (Poltawa), Woronège, Penza; à l'est jusqu'à a Volraine (des Cambrist) et le gouvernement d'Ula; Trunscincasse (observaions de Radde et de Serebiowski).

384 Lophophanes cristatus baschkirikus Singarewski a Journ. f. Ornith. », 1931, p. 59 (Miass, Oural).

De la ville d'Oufaleî et Ekaterinburg aux versants orientaux des monts Ourals.

Subgenus Penthestes Reichenbach 1850

385. Penthestes palustris palustris Linnarus « Systema Natura », 1758, p. 190 (Suède).

Scandinavie, pays Baltes, Prusse Orientale, Pologne, Hongrie, Yougo-Slavie, Roumanie, presqu'ile Balkanique; en Rinse, dans les gotternements de Dskow, Straleisk, Witelsak, Minsk, Kiew, Kharkow, Teleringow, Elastenoslaw quattes O.), Vollyme et Fodole, a endentelament Pétrograd (Léungraf); noté jour les guivernements de Kalage, Tha, Periza, Sunhas kordanowsky, Woonde,c, Ufa, Crimée (?) Détais de la distralation géographopuencole insuffisant jeut connas, parce que be ucoup d'auteurs (onfonala ent ectre espèce avez Parius attractifica-

386 Penthestes palustris kabardensis Butunin » System. Notes on birds of the Northern Caucasus », 1929, p. 24 (Władikawkaz).

Caucase septentrional et les versants boisés du massif central du Caucase (frouvés par le D' L. Bochme aux environs de Władikawkaz, då Nartchik, Alaghir, Slejzowskafa)

587. Penthestes palustris korejewi Zanudny et Haerms « Orn.th. Monatsberichte », 1902, p. 54 (Kara Tau).

Tranvé seulement autour des fleuves descerd, et des monts Kara-Tau dans le Turkestan N. O.

388. Penthestes palustris brevirostris Taczanowski. « Journal fur Ornithologie » 1872, p. 444 (Transbalcaho mémbonale).

De Krassnoyarsk, Altaï, Irkoutsk, Oron, Kultuk, Transbakcale jusqu'au cours noyen du fl. Amour (kumara, Malyi Khingan, au rord, ju-qu'à D'alinda) et Mongohe septentrionale (Khangai, Kenter).

389. Penthestes palustris crassirostris Tuczanowski « Bulletin Société Zool de France », 1885, p. 470 (Sidémi).

[Synonyn.e: ? Parus palustris orni Yamashina « Dobutsugaku Zasshi » XXXIX, 1927, p. 281 (Sakhalin).]

Pays Oussourien "Mandchourie; c'est probab'ement à cette forme qu'il faut rapporter les Mésanges de Sakhalin.

390. Penthestes atricapilla borealis Sélys Long Langs Bull. Acad. Bruxelles v. X. 1843, p. 28 (Norvège).

[Synonyme: Poecile solicaria neglecta Zaruduy et Hacrins « (iii. Monatsber. », 1900, p. 19 (1 skow). Poecile bianchii Zaruduy et Haeims, o. c., j. 67.]

Seandmane, Emiande, pays Baltes, Luthuane; en Russie, an nord jusqu'aux gruvernements de Lennigrad, No gotod, Pskow, Smolensk, Nin-Novgorod, Kuzan; su sud, jusqu'aux gouvernements de Moscou, Russin, Yaroslawl (occumant ains la zone entre les 69°-55° 1° N.).

391 Penthestes atricapilla uralensis Grote « Ormth. Monatsberuchte », XXXV, 1927, p. 149 nom. em. nd. pro Parus atricapillus rossieus, Fediuschin « Journ. f. Ormth. » 1927, p. 491 (Ufa, nom. praoccup.)

Au S.-E. de la forme précédente : Bachkurie, le bassin de l'Ob et les régions autour de l'Altaï occidental, en S. ér.e occidentale. Forme douteuse.

392. Penthestes atricapilla lönnbergi Zedhtz « Fauna och Flora », 1925, p. 153 (Kuhmoniemi, Finlande).

Laponie, gouvernements d'Aikhangelsk, Wologda et parties septentrionales du gouvernement de Wiatka

393. Penthestes atricapilla baicalensis Swinhoe a Ann. and Mag. Nat. Hist. * 1871, p. 257 (Kultuk).

[Synonymes: Porcilia palustris macroura Taczanowsk. « Faune Orn. Sib. Oment. », 1891, p. 436, Irkoutsk Parus atricapillus changaicus Fedinsckin « Journ. f Ornth. », 1927, p. 491 (Khangai en Mongolie).]

Sibérie à l'est de l'Altaï (inclusivement) jusqu'au cours inférieur du fl. Annour et côtes de la mer d'Okhotsk, Mandchourie, Mongolie N.-O.; au nord, envison jusqu'aux versants B. des monts Werkhoyanski en Yakoutie (64° lat. N.), l'embouchure du fl. Kurelka et même l'Jakhino (68° I. N.) dans le bassin du Vernssei. 394 Penthestes atricapilla anadyrensis Belopo sla « Ornuth. Monatsber. » 1932, p. 122 (Markowo, région du fl Anadyr)

Bassin du fleuve Anadyr, en Sibérie N. E.

335. Penthestes atricapilla kamtschatkensis Bonaparte « Conspectus avnum », 1850, p. 230 (Asie Orientale).

Kamtchatka.

396. Penthestes atricapilla sachalinensis Lounburg dourn. Coll Tokyo v, XXII. 1918, p. 20 (Sakhalin).

Ile Sakhalın, fles Kourles, Hokkaido, Hondo (1).

397. Penthestes atricapilla suschkini $\rm H. chlow$ $\rm e$ Ormth Monatsberichte », 1912, p. 8 (Tarbagatai).

Sédentaire dans la région des monts Tarbagataï. La pos.tion systématique de cette forme est encore douteuse.

398 Penthestes atricapilla songara Sewertzow « Venuk. i Gorizont. Rasprostr. turk. zhivotnykh », 1872 (1873), p. 134 (Thian-Chan).

Thlan-Chan, au nord, jusqu'à Djarkent et les monts Boro-Khoro; à l'est jusqu'à Tekes et Baimgol; à l'ouest jusqu'aux rives occidentales du lac Issyk-Kul.

- 399. Penthestes cincta lapponica Lundahl « Notiser Sallsk. Faun. Temm. », I, 1848, p. 4, pl. I, fig. 1 (Lapponie).
 - [Synonyme: ? Parus septentrionalis Brehm « Vogelfang » 1855, p. 243 (Russland). Poecula sibrica microrhynchos Brehm « Naumannia », 1856, p. 369, nouveau nom pour le précédent.]

Laponie, presqu'île de Kola, côtes de la mer Blanche, parties septentrionales du gouvernement d'Arkhange'isk tla limite orientale reste à préciser, mais cette race va à l'est au moins jusqu'à la Dwina).

(1) Cf. s A Hand List of the Japanese Birds », 1932, p. 34.

4.0. Penthestes cincta cincta Boddaert « Tabl. Plunches Enlargen, n. 1783, p. 44 (Sibéne).

[Synonymes: ? Parus lemenses l'..llas « Zo.graphia Rosso Av.atica », 1811, p. 558 « Al Lennu hiemat ». Parus sil rucus Ginelin « Systema N.tune », 1788, p. 1013 (S.bérie). Poccula sibirica pera Brehm « Nau mannia », 1536, p. 369 (Russe Agustique). Parus obteclus Cabanus « Journ far Onnth », 1871, p. 237 (Transbricale S.), Parus grasseeras Slaupe and Dreser « Birds of Europe » 1871, p. 129 (Transburcale S.), ? Poecile emeta abusenass Travak « Ornith Jalibuch », 1995, p. 92 (Alaska).]

A l'est de la précédente: la région autour du bas Ob, du Yénssei, Nijma Tunguzka, Olenek, cours moyen de la Léna, la haute Yana: ¡uis par les parties septentroonales du district de Yakoutsk jusqu'aux n onts Stanowof (Malyi Okonon) et le bassin de Zera (monts Yablonowof); Radde note un exemplaire capturé dans la région de Malyi Khungan, bassin du fi. Amour, en août, au sud, atte'int dans le bassin de Nijnia Tunguzka et le district Yakutsk les 61° 60° lat. N.; à l'est jusqu'à Ayan.

 Penthestes cincta kolymensis Buturlin « Journ. f. Onnith. », 1908, p. 298 (Nijnekolymsk).

An nord de la précédente, aux confins de la région de la tundra - presqu'ile de Taymyr, Mon.éro, basse Léna (Hérézowisa, Bulm), Yana au nord de Weikhovansk, bas sın de la Kolyma (au nord de Weikhekolyn.ék), en hiver, Poiseau avance vers le sud, atte;nant le 61° l. N.

402. Penthestes cincta sajana Sushkin « Bulletin Brit. Ornith. (lub », XIV, 1904, p. 44 (Sayau).

Parties N.-O., N.-E. et centrales de l'Altaï, Sayan, Tannuola, taïga du district de Minoussinsk.

403. Penthestes lugubris anatoliæ Hartert « Die Vog. d. Pal. Fauna », 1905, p. 368 (Al oory en Asie Mineure).

[Synonyme · P. luqubris derjugini Nesterow « Messager Ormthologique », 1911, p. 145 (Transcaucasie occidentale).]

Asie Mineure, parties S.-E. de la Transcaucasie (Cf. Ts.hchikwischwih, « Bul.etin du Musée de Géorgie », III, 1927, p. 70).

[Sons le nom de Parus branditt.] Bogdanow a décrit « Trudy Obehtestwa Estestwoispyt. Imper. Kazanskom Umr. », VIII. 1874. p. »9 (Jborjom), une Mésange avec la calotte d'un noir-biumâtre, n'atteignant pas les parties postérieures d'un cou, sans tache noure à la gorge. La position systématique de cet oiseau (groche de P. palustris) reste incertaine. Pent-être est-il identique à la race décr.te par S. A. Buturlin sous le nom de kabardensis ?]

Genus ÆGITHALOS Hermann 1804

(Synonymes: Acredula Koch 1816, etc...)

404. Ægithalos caudatus caudatus Linnæus « Systema Naturas », 1758, p. 190 (Suède).

[Synonymes: Acredula macrura Seebohm. « H.st. Brit. Birds Eggs », I, 1883, p 487 (à l'est de Saint-Pétersbourgt. Acredula caudata sibirica Seebohm « Birds of Japanese Empire », 1890, p. 88 (Sibèrie Centrale).]

Scandinavie, Finlande, pays Baltes, Pologne, Allemagne orientale et centrale, Tiansay'anne; ea Russie, des anciens gouvernements de Leningrad, Pekow, Minek, Witelsk, Volhynie et Podoke å Touest, jusqu'à la région du fleuve Amour, celle de l'Oussour, côtes de la mer d'Okhot-k, île Sakhalin. La limite septentronale de la distribution géographique est environ le 60° 1. N.; mais, accidentellement, l'oise-au apparaît plus loin vers le nord p. ex. à Yokanga, côte Murman, 14-X-1923). En Sibérie, au sud, l'oise-au atteint le Tarbagataî; absent du Turkestan. 405. Ægithalos caudatus tauricus Menzbier « Bull, Br.t Ornith, Club », 1903, p. 49 (Crimée).

Crimée (parties steppiennes, montagnes, côte méridionale)

406. Ægithalos caudatus major Radde « Orn.s Cauc) sica », 1884, p. 144 (Tiflis)

[Synonymes: Aeredula trips caturastica Lorenz « Beitr. Ornith. Fauna Nordseite Caucasus ». 1887, p. 60 (Podkumok) Aeredula anez Madurasz « Termesz Fuzetek », XXIII, 1500, p. 902 (Paugorsk). Aeredula dorsalis Madarasz, I. c. (Dhatgorsk).

Caucase. Pour la position systématique de cette forme. v. surtout Stresemann, « Be.träge Z. Zoogeogr. d. Pal. Region », 1, 1919.

407. Ægithalos caudatus alpinus Habl.zl « Neue Nor dische Blytraege », 1783, p. 49 (Ghilan).

[Synonymes: Acredula tephronota Gunther « The Ibis » 1865, p. 91 (côte assatique de Bosphore. Mecistum poelzami Sewertzow « Vert. igor. Rasprostr. turk. zhiv », 1872 (1873), p. 136 (Astérobal en Perse).]

Perse septentrionale (Ghilan, Mazanderan, Asterabad), Transcaucasie S. E. (Talych).

Genus REMIZ Jarocki 1819

408. Remiz pendulinus pendulinus Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 189 (Pologne).

[Synonyme: Remizus pendulinus riddei Pravak in Naumann « Naturgeschichte d. Vögel M.tteleuropas », II, 1697, p. 242 (Russie méridionale). Remiz pendulinus barabensis Zarudny et Iohansen « Izwestin Tomskogo Gosud-Universiteta » I.XXII., 1923, p. 5 (steppe Baraba.).

Europe méridionale; en Russie, les parties méridionales et centrales du pays, au nord jusqu'aux gouvernements de Minsk, Smolensk, Kaluga, Tambow, le 56° lat. N. dans le gouvernement de Perm; Crimée (très 1aie), en Sibèrie. La distribution géographique de eet osseu est per control; il se rencontre dans le district de Tumen, dans l. steppe Barabo, le district de Semipalatinask; au sud, 1. atteunt le cours moyen du fleure Oural.

- 409. Remiz pendulinus caspius Poelzeln « Protokoly Zased, obchtestwa Estestwoispyt, Imper. Kaz. Univers, » 1870, p. 141 (Astrakhan).
 - [Synonymes : Ægithólus castaneus Sewertzow « Vert .goriz. Rasprostr. turk. zhivotnykh », 1872. p. 136 (Astrakan). Ægithálus guillarda d'Hamonylle « Catal. Ols. Eur. », 1871. p. 38 (Russie méridionale). Ægithálus altateus Radde « Mus. Caucus. », 1899, p. 147 (Lenkoran) nom. nud]

Parties mét dionales de la région de la Volga, Caucase septemtional; cours moyen du fleuve Oural; colonie au lac Balkhach. En Liver, Transcaucasie, région Transcaspienne. Turkestan.

- Remiz pendulinus jaxarticus Sewertzow « Vert.k.
 gorizont Rasprostr. turk zhrvotnykh », 1872 (1873),
 pl. IX, fig. 2, 2a et 2b (Syr-Dana).
 - [Synonyme: Remiza pendulina jazartensis Sushkin « Bull. Brit. Ornith. Club », XIV, 1904, p. 45 (Syr Daria).]

La valiée du Syr-Daria.

- 411. Remiz pendulinus menzbieri Zatudny « Messager Ornithologique », 1913, p. 50 (fl. Karun en Perse).
- [Synonyme · Anthoscopus pendulunus perssmilis Hartent a Novitates Zoologica », 1918, p. 308 (Eregh).]

Mésopotamie, Perse, Asie Mineure, Transcaucasie (Arménie, Lenkoran, Zakataly).

412. Remiz pendulinus stoliczkæ Hume « Stray Γ'cathers », II, 1874, p. 521 (Kachgarie).

[Synonyme · Remsza pendulina centralasiæ Sushkin « Bull, Brit, Orn, Club » XIV, 1904 p. 45 (Sa-tel.u, Mongolie S.-E.).]

Turkestan chinois, Mongolie, Transbaicalie S. O. (Echikoi, Se,enya, Iro, Orkhon — pour la position systématique de ces oiseaux, cf. E. Kozlowa « Putis, Yugo Z quadrogo Zabaicalia, Sewernoï Mongolii i zentralina Gobra-1930, p. 342; il est pobable qu'à cette forme se raportent les Rémiz de la Sibèrie orientale, où les oiseaux furent observés par G. Kadde « Reisen im Suden non Ost Sibirnen, 1863, p. 1950 dans les monts Malyi Klinigan

413. Remiz coronatus Sewertzow « Vertik. i Gor.zont-Rasprostr. turkest. Zhivotn. ù, 1872 (1873), p. 136 (khodient).

[Bynonyme: Egyhalus atrıcapilius Sewertzow o. c., p. 137 (Perowsk). Remiza genisseensis Sushkin « Bu.l. Brit. Orn. Club », XIV, 1904. p. 44 trégion de haut-Yénissei et Mongolie septentrionale).

Tarbagataî, Thian-Chan, Ferghana, Alai, Pamir, Baluchistan; bassin du Syr Daria jusqu'à Perowsk; peut être dans la région Transcaspenne: au sud jusqu'aux Indes N; à l'Est, jusqu'au pays d'Ouriankh et les versants septentriouaux du Sajan; en hiver, en région Transcaspienne, en Perse

414. Remiz macronyx macronyx Sewertzow « Vertikalnoë 1 goriz. Rasprostr. turk. Zhivoth », 1872 (1873), p. 137 (Tehimkent).

[Synonymes: Egilhalus rutilans Sewertzow, o. c., p. 91 (côtes de la mer Aral). ? Remis macronyx avalensis Sarudny « Messager Ornthologique », 1911, p. 41 (côtes de la mer d'Aral).]

Cours moyen et inférieur du Syr Dana jusqu'aux bords orientaux de la mer d'Aral, entre les embouchures du Syr-Daria et du Djany Darny; fles de la mer d'Aral; bassins de Tchurchuk, d'Angren, de Zerafchau; Ferghana; Samar kand; peut être les localités autour du bas Amu-Daria. 415. Remiz macronyx nlegectus Zarudny « Ormithologische Monatsberichte », 1908, p. 163 (Perse septentrionale; bassin d.i. fleuve Atrek en Transcaspie.

[Pent-être vandrait-i] mieux considérer macronux comme appartenant su même complexe de races ou espèces que nendulmus Ces deux Remiz se remplacent généralement quant à leur distribution géographique et ne se renpontrent que dans les parties linutrophes de leurs aires d'habit it. Il fant aussi noter l'existence des spécimens aux caractères internédiaires qui, par leur coloration, s'approchent de nendulinus, et, par les proportions du bec et des pieds, de macronyx. Ces oiseaux, qui étaient décrits en qualité de formes particulières, sont, selon toute probabi-Lté, d'origine hybride et peuvent être désignés comme nendulinus x maeronur. Ce sont: Remsza pendulina bostaniogh Zarudny « Messager Ornithol, », 1913, p. 46 (It. Balvk, embouchures de l'Oural, deux exemplaires), Remiza macronyx loudoni Zarudny « Ornithol. Monats », 1914, p. 57 Lenkoran et Kumbachinsk; Zarudny, l. c., suppose que cet oiseau nidifie dans la région de Lenkoran, Kumbachinsk et, plus loin vers le noid, dans les régions du cours inférieur de la Kura et du Terek, au Cancase oriental): Remiza mucronyz paradoxa Zarudny « Messager Ornith. », 1914, p. 188 (un spécimen seulement de Tchardu, Anu-Daria), enfin, Remiza schaposchnikowi Iohansen « Ornith, Jahrbuch », 1917, p. 201 dac Balkhach, à l'ouest du fleuve Karatal, spécimen unique). Ces olseaux sont d'ailleurs rares, comme on le voit d'après l'énumération des spécimens que nous venons de donner.

Familia PANURIDÆ

Genus PANURUS Koch 1816

416. Panurus biarmicus russicus Brehm « Handbuch Naturgeschichte Vog. Deutschl. », 1831, p. 472 (Russie).

[synonymes: Calamophilus sibiricus Bonaparte « Comptes Rendus Acad. Sci. », 1586, p. 414 (Kamtchatka, errore!). Panurus biarmicus raddei Prazžk « Journ.

f. Ornith. >, 1897, p. 288 (Galicie). Panurus biarmicus alexandrouvi Zarudny et Bilkewitch « Messager Ornith. », 1911, p. 280 (Atrek).]

De la Hongrie et la Pologne jusqu'à la péninsule Balkanique, Asie Mineure, Perse, en Russie, les parties méridionales de la Podolie et de la Vollyme jusqu'au gouvernement de Kharkow; région de la basse Volga, au nord jusqu'à Sarepta: Crimée, Caucase; steppes Aralo-Caspiennes et Kirghiz; parties méridionales de la Sibérie occidentale (au nord jusqu'au las Tchan), 55° l'N. emiron, où un jenne exemplaire fut tué par le D'A Formozow le 26 juillet 1931); Taibagastaï, Turkestan (Syr-Daria, Than-Chan, Ferglana, Bonkhara, région Transcuspienne); au S. E. des frontières russes, a Mongolie; l'oiseau est noté pour l'île de Hondo, Japon.

Familia PARADOXORNITHIDÆ

Genus SUTHORA Hodgson 1838

417. Suthera webbiana mandchurica Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France », X. 1885, p. 470 (Alamanowska, région Oussourienne).

Bassin du fleuve Oussouri.

Familia REGULIDÆ (1)

Genus LEPTOPOECILE Sewertzow 1872

[Synonyme: Stoliczkana Hume.]

418 Leptopœcile sophiæ sophiæ Sewertzow « Vertik.

1.) Pour la systématique de Respuider paléarctiques, v. suitout lichimes v. Parden. Strüche Certhindes v. 1993 (tottes les formes) Bull Acad. Inp. Sci. St. Pétersbourg » (V), XXII, 1995, 935-9), Inpériopozofels : Pletèec è Bull Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg » XXXII, 1995 1892 et But.rin. « Messager Ornithologique », 1915 p. 99 190 (sur le genue Regulus).

ı goriz, Raspiosts, türk. Zhivotn. » 1872 (1873., p. 135) (Barskohn, Thian Chai.)

La région du haut Indus, Ladak, Gilgit, Hindukush, Boukhara, Zerafchan, Pergana, Thian-Chan (au sud jusqu'aux monts Talki), à l'est jusqu'au Nan-Chan.

Genus REGULUS Cuvier 1800

419. Regulus regulus regulus Lannasus « Systema Natura », 1758, p. 188 (Suède).

[Syonyme: Regulus regulus sareptæ Floricke e Mitteilung, über die Vogelwelt » 1926, p. 73 (oiseaux hiverpant en Russie S. E.).]

Kégion dos bois comfóres, de 70° l. N en Scandinavie, 65° l. N. en Russis N. O. et 60° environ dans la régior de l'Oural, au sud jusqu'anx gouvernements de Pskow, Smolensk, Witebsk, Mogilew, Twer. Moscou, Kalugs, Tambow, Penza (distr. Gorodichtché), Kazan, Wornege en Ukraine, l'oiseau mdifiait dans les patties N. O. du gouvernement Kharkow et se renontre en Volhynie et dans le gouvernement de Kiwe.

420 Regulus regulus coatsi Sushkun = Bull But, Orn. Club », 1904, p. 44 (Sayan).

Sibérie, de Tobolsk et Tara jusqu'à Nijné-Udinsk, Kansk, Sayan occidental; rare dans l'Altaï N.-E. Détails de la distribution peu connus.

- Regulus regulus japonensis Blakiston « The Ibis »,
 1862, p. 320 (Khadodaté)
 - [Synonyme: Regulus cristatus orientalis Secbohm « Birds of Japan. Empire », 1890, p. 80 (Asie), partim.]

Chine septentrionale, Mandchourie, Japon; en U.R.S. S., dans les régions des fleuves Amour et Oussouri; Sakhalin; soudentellement en Transbalkalie S. E. 422. Regulus regulus buturlini Loudon « Ornithol. Mo natsberichte », 1911, p. 158 (Talych).

Zone bossée du Caucase. [Les relations de cette race avec R. r. hyrcanus Zarudny e Nacha Oxhota », 1910, p. 116 (Elbars) doivent être étudiées, ainsi que la position systématique des Roitels ts qui habitent les bois des n.ontagnes de la Crimée: ces derniers paraissent être moins grisâties aux parties supérieures que la race caucasienne, mais plus gris que la forme nom.nale.]

423 Regulus regulus tristis P.eshe « Bul. Acad. lmp. Sci. St-Pétersbourg », XXXV, 1892, p. 46 (Turkestan).

Montagnes du Ferghana, Boukhara et Thian-Chan; en hiver dans la rég.on Transcaspienne

424. Regulus ignicapillus ignicapillus Temmunck « Manuel d'Ornith. », 1820, p. 231 (France).

Ce Roitelet se rencontre en Russie dans les parties S.-O. de l'Ukraine et dans le gouvernement de Pskow.

Familia LANIIDÆ (1)

Genus LANIUS Lannæus 1758

Subgenus Lanius sensu stricto.

425. Lanius excubitor excubitor Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 94 (Suède).

[Synonymes: Lansus melanopterus Brehm. Journ. I. Ornith. » 1860, p. 238 (Finlande). Lanius rapax Brehm « Journ. f. Ornith. », 1854, p. 144 (Allema-

(I) Littérature principale sur la systématique de Lanified de la région Peléarcitique corentale, sons compter les sources genérales Bogdanow « Sorokoputy Russkot Fauny », suppl. au 1. XXXIX ocs Mém. de l'Acad hup Sc. St-Pétersbourg »; Schiebel « Journ f. Ornitl. » 1966, p. 1-77 et 161-219; Ogilvie Grant « Novitates Zooleie» », IX. 1996, Reinschmidt et Backmetser « Journ. f Ornith », 1916, p. 274-282; Stegmann « Ornith Monataberichte », 1950, p 106

gne). Lanius borealis europæus Bogdanow « Sorokoputy Russkoi Fauny », 1881, p 162 (Europe orientale).

Parties septentrionales et centrales de l'Europe : en Russie, à cette race se rapportent les Pres-grièches graes des gouvernements d'Olonetz. L'eningrad, Pskow, Nowgorod, Witebak, Minak, Sinnolensk, Twer, Wladimur, Kostroma, Nijni-Nowgorod, Kazan, Moscou, Riazan, Kaluga, Tutouvé il y a plus de unquante ans de cela par le D'Menzber, mais les ornithologistes qui ont collecté depuis et emps les osseaux dans ce gouvernement, n'ont rencontré la Pie-Grièche grise qu'en passage. La limite orientale comprend le bassin de l'Ob en Sibérie occidentale; Simbirsk). En hiver, jusqu'à la presqu'ile Balkanique, région méditerranéenne, Cancasc, Asie Mineure, région Transeaspienne.

Les détails de la distribution géographique de cette race restent encore à préciser, car beaucoup d'auteurs et d'observateurs locaux ne distinguaient pas la race nominale de la forme des steppes et de la Pie-grièche sibérienne. La question se complique aussi par la grande variabilité individuelle de Lanius ercubitor qui, comme chez beaucoup d'autres espèces, est parallèle à la variabilité géographique. C'est ainsi qu'aux localités habitées par la race nominale, se rencontrent des spécimens ayant les caractères de h c. homeyeri on de L. ê. sibiricus Bogdanow, et non pas seulement dans les parties de l'aire d'habitat de L. e. excubitor limitrophes avec les aires d'habitat des formes mentionnées et de même, que les osseaux à coloration de sibsricus se rencontrent jusqu'à la Russie centrale (gouvernements de Moscou, Twer), pays Baltes, Suède, Allemagne; Autriche, Hongrie, etc... Peut-être une partie au moins de ces oiseaux sont de vrais sibiricus en migration. Il faudrait aussi prendre en considération le fait que la position systématique des Lunius excubitor de l'extrême nord de la Russie européenne reste douteuse. La Pie-grièche atteint dans cette région la Laponie, Arkhangelsk (Arkhangelsk Mezea), Wologda, l'Oural septentrional, Perm. L'oiseau atteint ainsi le 69° l. N. en Laponie et au moins le 65° l. N. dans la région de l'Oural. La plupart des ornithologistes rapportent ces oiseaux à la race excubitor, mais M. B. Steg mann, du Musée Zoologupe Académique à Leningrad, m'écrit un litt 23 janvier 1934) qu'une meilée de jeunes Pic-sgrièches de Murm.nsk, qu'il a étudiée, est très semblable à la forme subricus. Le matériel ne manque pour trancher définitivement cette question intéressante, non seulement au point de vue systématique, mais aussi zoo céographique.]

426. Lanius excubitor homeyeri (abanıs « Journal fur Ornithologie », 1878, p. 75 (Sarepta).

[Synonymes. Lanus Przewalsku Bogdanow e Sorokopaty Russkoï Fráimy », 1881. p. 147 (Zissan). Lanus leucopterus Sewertzow » Vertik. i goriz. Ras prostr. Turkest Zhivotnykh », 1872 (1873). p. 67 (Turkestan), nom. nudum. Lanus excubitor stepensus (iawrilenko « Sbirnik Poltawsk. D/bern. Muz. » I. 1928. p. 275 (steppes du gouvernement de Poltawa).]

Parties steppiennes de la Buigara et de la Roumanue, patties méridionales de la Russie européenne (anciens gouvernements à Ekatermoslaw, Kherson, Poltawa, Kiew). la distribution géographique au S.-E. de la Russie européenne reste à préciser; au delà des monts Oural, dans le gouvernement d'Orenbourg et les steppes de la Shérie occidentale et centrale (bassins du haut Ob, de l'Irtych, de l'Ichim, steppes Baraba). À l'est, jusqu'au district de Mirussinsk, environs de Krassnoyarsk et fleuve Telmin (frontière des anciens gouvernements de Yénisseisk et Irkutsk). Pendant ses migrations, l'oiseau atteint la Perse, le Turkesta, la Kachgarie, le Grigit et le Tsaidam.

[Les indicatons de plasseurs auteurs sur la nidification de L. e. homeyeri dans le Turkestin demandent toujours une confirmation et paraissent être fondées sur des oiseaux en état d'erratisme. Pour la position systématique de Lanius przewoalskii, on pourrait noter que ce type extrême de homeyeri, à la coloration très claire, se rencontre en S.bé rie avec des oiseaux plus foncés qu'on ne saurait distinguer des homeyeri typuques; c'est seulement sur un très grand matériel qu'on aurait pu fonder la séparation de cette race

après une analyse quantitative de la fréquence d'occurrence de ces deux types de coloration dans les différentes partes de l'aixe de l'hab t.t de cette foime. Il faut toutefois mentionner que je n'ai jamais vu d'osseaux à coloration przezalskii provenant des localités stuées au deçà des montis Oural; parmi les oiseaux hivernant dans le Tirkestan, la forme « przezalskii » domine, tandis que vers l'occulent, dans la région Transcaspienne, le type dominant est « homeyeri ». Ces types montrent ainsi au mons une tendance à la localisation géographique.

Ces conclusions sur la position systémat.que et les relations réc proques de homeyen et przerodisku coîncident avec les points de vue de M. Stegmann, qui étudia les cletions de Pes-Grieches du Musée Zoologique Aradémique de Léningrad et qui (in litt. 23 janvier 1934) me communiqua armablement les principaux résultats de ses rechembes).

427. Lanius excubitor pallidirostris Cassin « Proceed. Acad. Philad. », V, 1852, p. 244 (Afrique orientale).

[Synonyme: Lanius Grimmt Bogdanow « Sorokoputy Russkoï Faŭny », 1881, p. 151 (Atrek).]

Des steppes à l'est de la basse Vol.za (Dosang) jusqu'à la région Transcaspienne et les plaines du Turkestan (Syrbaria), Zafssan, Tarbugatai, Kachgarie, Mon,ohe (Gob. central) En hiver, Perse, Mésopotame, Afrique du Nord; son passage fut auss observé en Kachgarie et au Turkestan Chinos jusqu'au Hob-Nor et au Kwen-Lun.

428. Lanius excubitor aucheri Bonaparte « Revue et Magazin de Zool. », 1853, p. 294 (Perse).

Perse, Baluchistan, Mésopotamic, Palestine, îles de la mer Rouge. En hiver, jusqu'à l'Afrique Orientale. Un exemplaire fut capturé au printe.ps 1909 par von Bur meister, près de Pul-i Khatun, au bord du Tedjent dans la région Transonspienne (Cf. les notes manuscrites de feu N.-A. Zarudny).

429. Lanius excubitor bianchii Hartert « Die Vög. d Pal. Fauna », 1907, p. 421 (Sakhalin).

- La distribution géographique de cette race est Emitéc à l'île Sakhalin.
- 430. Lanius excubitor sibiricus Bogdanow « Sorokoputy Russkoi Fainy », 1881, p. 102 (presqu'île de Tchuktché, Sibérie N.-E.) (1)
 - [Synonymes * Lanus major Pallas * Zoographia Rossan-Asiatica *, I., 1811, p. 401 * in Rossan boreal ioningue S.birna frequens **), nom. pr-eccupatum. ? Lanus *\text{schohmi Gadow * Catal. Birds Birt. Mus. **, VHI. 1883, p. 243 (vallé du fl. Amur.)

Sibérne orientale à l'est du Yénissei jusqu'au Kamtchatka, parties montagneuses de la région de l'Amour et la Transbaïcalie S.-O.; en hiver jusqu'à la Chine et la région du fl. Oussouri; le Turkestan et la région Transcaspienne.

 Lanius excubitor mollis Eversmann « Bull. Soc. Natur. Moscou », 1853, p. 498 (Tchuïa, Altai méridional).

Altai central et méridional; Sayan; Khangai et Kenteï en Mongohe.

4.2. Lanius excubitor funereus Menzbier « The fbis ». 1894, p. 278 (Ulugchat en Kachgarie).

Forme rare et peu connue, sédentaire dans la région des monts Thian Chan (Naryn, Kuldja, Ulugchat, Zagina, Lepsa, Diarkent).

[Les mentions de l'occurrence en Russie de plusieurs formes de l'ie-grièches grises non comprises dans notre hats sont fondées sur les identifications erronées : ce sont celles sur L. e. lathora Sykes en Transcaucasie, L. e. elegans Swainson (=hemileucurus Finsch et Hartlaub) au Tukhestan, L. e. meradionalis Temmunck en Crimée.]

- 433. Lanius excubitor sphenocercus Cabanis « Jouin. für Ornithologie », 1873, p. 76 "Canton).
- Je propose de considérer cette région comme terra typica res tricta conformément avec la première référence chez Bogdanow, l. c. p. 116.



Lanius excubitor funereus Menzulen Q. NARYN, TIAN-CHAN central, 23, 111, 1010

Région du fleuve Oussouri, Mandchourie, Corée, Mongolie N.-E., parties limitrophes de la (hine; en hiver, jusou à la Chine centrale et méridionale.

- 434. Lanius miner miner Gmehn « Systema Natura », 1878, p. 308 (Italie).
 - [Synonymes: Lunius vigit Pallas « Zoographia Kosso-Asiatica », 1811, p. 403 (Russie méridionale). Lanius mmor var. obscurior Radde « Ornis Caucasica », 1884, p. 382 (Caucase).]

Europe centrale et méridionale, en Russie au nord jusqu'aux gouverneu.ents de Pskow, Smoiensk (district de Kosslacol), Minsk, Raizan, Kiluga (parties 8.-£.), Tambow, Penza; Crimée; Caucase; en hiver, l'Afrique.

485. Lanius minor turanicus Tedinschin « Journal für Ornith », 1927, p. 492 (Ferghana).

Russie européenne, au delà de la Volga, steppes Kirghus, Sibérie occidentale, au nord, environ jusqu'à 57° l. N.; Turkestan; rarement le Tarbagatal. [C'est probablement à cette race que se rapportent les oiseaux de la Peres; eux de l'Asse mineure me restent inconnus; les différences entre turaneus et la race nominale sont d'ailleurs trèa sub tiles.]

Subgenus Enneoctonus Boie, 1826.

[Synonymes: Otomela Bonaparte 1855, Phoneus Kaup, 1829, etc.]

436 Ennectonus senator senator Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 94 (Rhin).

Europe occidentale, de la France. la Belgique, les Pays-Bas, l'Allemagne jusqu'à la périnnaue Balkanique, l'Afrique du nord, Asie Mineure; en Russie, très sporadique et rare, les partres 8.-O. du pays. L'oiseau est noté par Zarudny (1892) pour la vallée du fl. Ortchik, gouv. de Kharkow; Belke (1853) indique sa présence en Podolie, Andrzejowski (1829), dans le gouvernement de Kiew; il existe des indications sur l'occurrence de cette espèce dans le distride Pinsk, gouvernement de Minsk, et dans le gouvernen ent d'Ekaternoslaw. Un of solulte fut pais par Menzbier en été 1876 dans le district d'Alexin, gouv, de Tuli. D'autres indications de rencontres de cet oiseau (dans les gouvernements d'Orel, Yaroslaw), etc), sont absolument erronées selon toute probabilité.

437. Ennectionus senator niloticus Bonaparte « Rev. Zoolog », 1853, p. 439 (N.1 blanc).

Perso méndionale, Palestine; en Russie, cet oiseau fut trouvé en Transcaucasse et dans les parties de la région Transcaspenne au sud de la mer Caspienne; en hiver, l'Afrique N.-O. et l'Arabie.

438. Enneoctonus collurio collurio Linnæus « Systema Naturm », 1758, pè 94 (Suède).

Europe, de la Scandinavie jusqu'aux Pyrénées; Asie Mineure; en Russie, du 64°1. N. dans les parties occidentales du pays, 58° dans la région de l'Oural jusqu'à Tomsk, l'Altaï occidental, les steppes Kirghiz.

439. Ennectonus collurie kobylini Buturim « The Ibis », 1906, p. 416 (Kutais en Transcaucasie. Nomemend. pro Lansus collurio var. fuscalus Zarudny « Phitsy Wostotchnei Persii », 1903, p. 368, nom. prasoccupatum).

[Synonyme: Lanius colluno tauricus Moltchanow « Ann. Mus. Zool. », 1916, p 54 (Cr.mée).]

Crimée, Caucase, Mésopotamie.

440. Ennectonus collurio phemicuroides Schalow Journ. f. Ornith s, 1875, p. 148 (Tchinkent).

[Synonymes. ? Lanius phemicarus var. caniceps Sewertzow « Vertikalnoé i gorizontalnoe Rasprostranenie turkestanskikh zhivotnykh », 1872 (1873), p. 144 (plaines de Syr-Daria), nompræoccupatum. Lanius phemicarus øar. montana Sewertzow o. c., p. 144 (parties n.ontagneuses de Turkestan). Lanius phonicurus var. raficeps Sewertzow o. c., p. 145 "Anties montagneuses de Turkestan). Lanius phonicurus Sewertzow a Journal fur Ormithoogie », 1875, p. 347 nom. r.u-dum. Lanius eaniescens Schalow a Journa. f. Oninth. », 1875, p. 150, nom. nudum. Otomela phanicuroudies var. Karchini Bogdanow « Sorosopity Russkof Faiiny », 1881, p. 14 (Syr-Daria) Otomela phanica radies var romanouri Bogdanow I. c., p. 14 (Altai)? Otomela varia Zarudny « Materialy k, poznaniu Fainy. I Flory Rossikskof Imperii » I, 1896, p. 194 crégion Trinscaspienne). ? Lanius zarudnyi Buturin « Nacha Okhola », 1908, p. 9, nom. cmend. pro Otomela voria.]

Parties montagneuses du Turkestan: Thian-Chan, Pamir, Kopet Dagh en Transcaspie; Dzungarie.

441. Ennectonus collurio isabellinus Hempr.ch et Ehrenberg « Symbol. Phys. », fol. e, note, 1828 (Gonfoda, Arabie)

Les plaines du Turke-stan: Ferghana, Syr-Daria, Transcaspe, at sud jusqu'aux monts Kunguei-Aatan (Wetnyt, Stegmann in litt. 23 janv.er 1934) et la Perse, au nord "nsqu'aux parties méridionales des steppes Kinghiz, jusqu'au 46° l. N. environ; à l'est, jusqu'à la Kachgarie, la Dzungarie.

442. Enneoctonus collurio speculigerus Taczanowski « Journ. Ornithologie », 1874, p. 322 (Argun).

[Synonyme: Otomela isabellina var. orientalis Bogdanow « Sorokoputy Russkoï Faüny », 1881, p. 38 Alachan.

Turkestan chinois, Transbaicalie S., Mongolie, au nord jusqu'à l'Altai S.-E. (steppe de Tchina).

[La variabilité chez les Pies grècles écorcheurs du Turkestan est remarquablement développée, ce qui la rend jusqu'à présent très difficile à caractériser exactement des races géographiques.

Chez la forme phanicuroides, il existe deux types de co-

loration: à tête rousse (rufceps, montana) et à tête grise (caniceps). Ces types se caractérisent par la coloration de leur queue à bande norditre apusale ben dévelopée, ainsi que par ses teintes roux vii; le dos est, en général, d'un biun plus ou moins vif, ordinairement en contraste plus ou moins marqué awe la coloration de la tête.

La race isaleilinus se caractérise en général par la coloration pâle et uniforme des parties supéneures; les rectrices unsi son pâles et à la poguentation brune peu dévelopée, à coloration ioussâtre peu narquante, sans bande tennimale brun foncé distincte. Le type moyen vane : la coloration devient alors plus foncée et plus vive sur le dos ainsi qu'aux rectriores. Ma.s il est très rare que ce type foncé de coloration d'usabellinus atteigne les tentes caractéristiques de pharnicuroides. Il faudrait aussi noter les traits suivants de variabilité individuelle chez isabellinus le « sourcil » plane est parfois absent, parfois bien développé; la tache noire sous les yeux et aux parotiques occupe une surface plus ou moins grande; parfois cette couleur noire manque totalement.

Nous voyons amsi qu'il existe une complète échelle de types intermédiaires entre isabellinus et phænicuroides et que les relations de ces formes restent encore incertaines. On ne saurait tracer entre eux une ligne de démarcation tout à fait sûre, au point de vue de leur morphologie (incl. la coloration; tout comme à celui de la distribution géographique. On peut seulement affirmer que la forme claire usabellinus) domine dans la région des plaines du Turkestan, tandis que, dans la région montagneuse, prévaut le type fonce (phænicuroides), mais les exceptions à cette règle sont nombreuses (p. ex., dans le Ferghana, même dans les régions montagneuses, se rencontrent des oiseaux du type isabellinus, de même à Naryn, sur le haut plateau du Thian-Chan Central, etc.). C'est seulement sur la prédominance de ces types dans certaines parties de Turkestan qu'on peut baser la séparation subspéc.fique de phonicuroides et de 18abillions, qui ne nous paraît pas encore définitive

Au Turkestau chinois, en Transbaïcalie S. et en Mongolie, les Pres-grièches écorcheurs sont assez uniformes et appartiennent toutes à la forme claire; elles se distinguent de celles du Turke-tan occidental par leurs parotaques noi res, qui farment une manque noire immteriorippie (cf. Korkowa, Pitray e Vugo Zapidhogo, Zabi desili, Severia Mongoli i Centralnof Gobi », 1930, p. 344;. C'est pourquoi le la ... »previlagens proposé pour cette forme par L. Taeza nowski (t. c.) est à retenir.

Pour la position spécifique de différentes formes du genre Ennecetonus, no is préférens survie les conclusions

du D' Sticsemann « Orinth, Monits, » 1930.

Il faudrait ajouter que, dans la zone située aux confins des aires d'habitat de collurio, de phænicuroides et d'isabellinus se rencontrent des spécimens qu'il faut considéres comme des hybrides entre eux. Ces hybrides ont été con sulérés pour la plupart con.n.e des formes d'stinctes et recurent les nous de Lantus Darwins Sewertzow (« Izwes tia Turkest. Otdela Obtchestwa Liubitelei Estestwoznania, Anthropologa i Ethnographai » I, 1874, p. 51. Vernyi, au nord du lac Issyk-Kul), Lanius Logdanow: Bianchi « Bulletin Acad. Impér. Sci. St-Pétersbourg », XXX, 1886, p. 514 (Astérabad), Lanius raddei Dresser « Proceedings Zoo! Soc. London », 1888, p. 291 (Kopet-Dagh), Lanuas eleagni Sushkin « Buli, Soc. Imp. Natur, Moscou », 1895, p. 41 Etuba). Lanus infuscatus Sushkin a Annuaire Mns. Zoolog. v. 1896, p. 40 (Kenderlyk), Lamus phænteuroides pseudocollurio Susl kin a Buli. Brit Ormith, Club », XI, 1906, p. 60 (Alta), Lanus collurio velizhammt Butarlın « Nacha Okl.ota », 1909, p. 64 (Zaissan). Lannus dichrourus Menzbier a The Ibis s, 1894, p. 40 (Kenderlyk). Ces formes « hybrides » représentent la ma joraté de la population des Écorci eurs dans la région du lac Zuïssan et des monts Tarbagatai; on peut ajouter que, selon les données de M. Stegmann (o. c., p. 109, les oiseaux du type collurio bien net se rencontrent au Turkestan, il est à noter aussi que certains jeunes phornicuroides ont une ressemblance frappante avec ceux de la race nominale collieno

Le premier ornitiologiste qui expliqua d'une mamère satisfaisante la pos.tion systématique des prétendues « espèces » meutionnées fut le D' P. Suskin, idans « Vendalungen d. VI Intern. Kongresses in Kopenhagen », 1929, p. 382-384). 443. Ennectons cristatus cristatus Lumians a Systema Nature v. 1758, p. 93 (Bengahe).

[Synonymes: Lanus phorneurus Palas a Reese d verschied. Provinz. d. Russ. Reichs v. 111, 1776. p. 693 (Daourie). Otomela phænicuru ver media Bogdanow a Sorokoputy Russko. Faliny v. 1881, p. 9 (Oudskof Ostrog, nar d'Okhotsk).]

Sibéne centrale jusqu'à Tonak, cours moyen de l'istred. et l'Altaï à l'ouest; Turukhansk, Yakoutsk, 67° 76' à Olenek, delta de la Kolyma au nord, dans la région de l'Attaï, l'o.seau atteint les parties centrales (Umion, Tchergas); Kamtehatka; Mongolie septent onale (Tuniu-Ula, Kl.angaï, Urga). Un spécanen mort fut trouvé à l'ile Wrangel, Océan (rlacial, En hiver, les Indes, l'Indo Chine et la Ch.ne méradionale, les fles de la Sonde.

444. Ennectionus cristatus confusus Stegmann « Jota nal fur Orn.thologie », 1929, p. 248 "Kunara, fl. Amur).

Région des fleuves Amour et Oussouri; Mandchoure septentrionale; à l'ouest, jusqu'à la Trumsbacalie orientale où, aux environs de la ville Tchita, se rencontre la race nominale.

445. Erneectonus cristatus superciliosus Latha... « In d. Ornithology, Suppl. » 1801, XX (Batavia).

Japon, Sakhalm, en luver, le S.-E. de l'Asie.

446. Enneoctonus bucephalus bucephalus Temmanck et Schlegel.

[Synonyme: ? Lanius brachyurus Pallas « Reise », III, 1776, p. III (Daoutie).]

Japon, Corée, Ch.ne septentrionale; pays Oussourien en Russie.

447. Enneoctonus tigrinus Dripiez « Dict. (lass. Hist. Natur. », X1II., 1828, p. 523 (Yava).

Chine septentrionale, Corée, Japon (Hondo), région Oussuuienne. En laver, S. E. de l'Asie.

Subsenus Catholavits Braight 1907.

448 Caudolanius schach jaxartensis Butunan « Messager Oauth, », 1911, p. 144 (Svr Darid),

Turkestan, å a'est jusqu'à Auhe-Ata et la région de Ferghana, au nord jusqu'à Kazalinsk, an sud jusqu'à Boukhara et la région Transcaspienne (où l'oiseau est rare)

462 Caudolanius schach crythronotus Vigors « Procredings Zool. Soc. London », 1831, p. 42 (Humalaya)

Indes N.-E, Afghanistan; atteint au nord le Pamu.

[Les ossaux capturés pu M. P. Rosanow en 1932 dans le Panar (Langu, Chitkl.uw, Nimhana au fleuve Matzy soit petits; 'a ile des g'og' est de 89,6-95 mm., queue de 96-195,5 mm.; elle coincide a.nsi avec les niesures prises par E. Stant Bikke (cf. * Fauma of Brit. Inda. * Brids * , Vol. II, p. 295) sur les ossaux indiens taile: '91-97 mm., queue: '100-113 mm.) et le cède en dimensions à la race — d'a lleurs fa.olement caractérisée — du Turkestan, chez lesquels ta longueur d'arle varie entre 90 et 100 n.m., et celle de la queue entre II-5, et 125 mm..]

Fumilia CAMPEPHAGIDÆ

Genus PERICROCOTUS Bose 1826

449 Pericrocotus roseus divaricatus Raffles « Trillis Linn. Soc. » XIII, 1822, p 306 (Sumatra).

Japon, Corée, Mandchoune, pays Oussourien, bassin de l'Apour, ju-qu'au cours supérieur de ce fleuve et les nonts Malyi Khingan. En Inver, les îles Philippines, l'Indochme et l'archipel de la Sonde (1).

J) Pour les détails de la distribution géographique de cet oiscau ea Sibérie ∪rientale, etc., cf. Schulpin, « Journal fur Ornithologie », 1930, p. 113 122.

Camilia AMPELID.E

Genus BOMBYCILLA V.e.llot 1507

450. Bombycilla garrulus garrulus Luntaeus a Systema Natura a. 1778, p. 95 a8 rède).

[Synonyme: Parus Bombycilla Pallas « Zoogi, pl.ta Rossa Asiat.ca », -811, p. 548, nom nouveau jour Lanus Garralus L. 1758]

Zone des bois de conféres en Europe, en Asie, en Amérique septentrionale; en Inver, l'oiseau apparaît au suil de son aire de midification.

451 Bombycilla garrulus centralasiæ Politikow « Mes sager Ormithologique », 1915, p. 137 Zn emogorsk .

[Synonyme: Bombycilli garulus ussuriensus Buturl n « Messager Ornithologique », 1915, p. 233 (Russowka, Khanka, rég. Russoursenne).]

Altaï, î.es Kour.les; en luver, "usqu'au Tinkestan et ce pays Oussourien. Détails de distribut'on peu connus, de môme que la position systématique de cette forme

452. **Bembycilla japonica** Siebold « De Histor, Natur, in Japonia Statu. », 1814, p. 13 (prov.bces de Tyko et Trikusen).

Japon, pays Oussonrien, bassin de l'Antour, problèbement jusqu'aux monts Malyi Khingon et Stanovol. Colonie isolée près du fleuve Maia en Yakontie "Nelkan, envition 58° l. N.).

Familia BRACHYPODIDÆ

Genus PYCNONOTUS Boie 1826

453 Pycnonotus leucogenys Gr.y (m Hardwicke) a Illustr. Ind. Zool. », 1850, pl. 35 (Indes).

H.malaya N.O., Afghamstan; constité à Boukh.ia tKamar sara Transcaspien, près du fl. Piscoché, 2 IX. 1719; observé à Brich-Kok.ity, dans la vallée du fl. Sur kh.u., 3-vt., 1910, cf. Z. rudny « Messager Onath », 1912, p. 22; le mêne auteur « Levesta Z akispi.kago Mirc. ». 1918, note l'arpariton na e et accidentelle de Joise ur en question d'uns la région du h.ut Anni-Dana, entre Kerk, et kunarsante.

Familia MUSCICAPID.E (1)

Conus MUSCICAPA Linnicas 1766

Subcenus Muscicapa sensu stucto.

[Synonymes] Butalis Boie 1826, Krinichelidin Hadgson 1845).

454. Muscicapa striata striata Pallas « Vroeg's Catal Verzam. Vog deren, Adumbratiune da », 1764, p. 3 Pays-Bus).

Europe, au sud jusqu'à la Méditerranée; l'Afi.que dit n nd; en UfRS, la Laronse, Arkhangelsk, le (1) 1, N. dans la wégion de l'Oural, toute la partie européenne du pays, l'extrême S. E. et la Crincée exceptés. Hiverne en Afrique.

435. Muscicapa striata neumanni Poel e « Grutth, Manatsberichte », 1904, p. 24. nouveau nom peur Muscicapa grasola sibrica Neumann « Journ. f. Grutthologae », 1900, p. 259, nom préoce, (types orseaux hyernants en Afraque).

[Synonymes: Butalis grisola var. pallida Zarudny « Izwestia Imper. Russkoga Geographitch. Obtel.estwa », 1903. p. 363 (Perse et la région Transcaspienne), nom. prococcupatum. Musiciapa strata zarudny. Srigi-

⁽¹⁾ Pour la systématique des Gobe-mouenes de la fune russe, v. outre les sources genérales, Biancli « Annuaire du Mus, Zool. », XII, 1907, pp. 14-85.

rewski « Journal für Ornithologie », 1928, p. 595, nouveau nom pour la forme précédente].

Sibérie à l'ouest jusqu'à Zilair en Bachkirie (anc. gonvernement d'Ufa, et Kurgan, à l'est jusqu'à Vent-serisk, le lae Backal et la Daourie; (aucase; région Transcaspienne, Turkestan, Baluchistan; Affi, instan, H.i.natava En hiver, jusqu'à l'Afrique et le N.-O. de l'Inde

[Le D' Harrison identific avec cette forme le Gobe-mouches gris de Bulgarie (cf. # The Ibis *, 1933, p. 521), n.ais cette identification nous paraît encore sujette à caution]

- 456. Muscicapa striata inexpectata Dementiev « Alauda », 1932, p. 8 (Tamak, Crin.ée) Crimée.
- 457. Muscicapa sibirica sibirica Gmel.n « System.a Natura », 1788, p. 936 (région du lac Baikal).

[Synonyme : Musccapa Fuscedula Pallas « Zoographia Rosso Asiatica », I, 1811, p. 462 (Daourie).]

Des parties N.-E. et centrales des monts Alt il par le detrict de Minussinsk et les alentaurs du lac Barkal, jusqu'au Kamtcharka, côtes de la mei d'Obhotsk, rémon du fieuve Amour, iles Chantars et de Behring; en Liver, le S.-E. do l'Asie.

458. Muscicapa sibirica opaca Schulpm « Ann Mus Zool. ». XXVIII, 1928 (1927), p. 803 (parties méridionales de la région du fl. Oussouri).

Décrite de la région de l'Oussour; les détails de la distribution géographique restent encore à étud cr. Forme dont la valeur taxonomique reste douteuse.

459. Muscicapa griseisticta Swmhoe « The Ihis », 1861, p. 330 (Amoy).

[Synonyme: ? Butalis pallens Stepneger « Proceed, Un. St. Nat. Mus » 1887, p. 144 (ile Behring).

De la haute Léna jusqu'aux parties méridionales du bassin du fleuve Oussouri : Kamtchatka, îles Konriles et de Behring; Chine septentrionale. En hiver, l'Indochine, les fles Philippines, Célèbes, les Molaques et jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

Subgenus Alseonax Caban's 1850.

[Synonym.e · Artzelomyta Oberholser 1905.]

460. Alseonax daurica Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », 1811, p. 461 (Onon).

Sibérie orientale, des bois du district de Minnssénsk jusqu'à Krassnoyarsk et Yenjsensk au road; bassins des fleuves Amour et Oussouri à l'est; Sakhalin; Japon; Chine; Indochine; Himalaya; Inde, En Inver, les Indes, ceylan, la Chine mérul.onale, les Les de la Sonde et les Philippones.

461. Alseenax reficanda Swainson « Natur. Library », 1838, p. 251 (Caclemire).

Himalaya occidental, Baluchistan, Afghanistan, Trouvé au Turkestan, dans le Boukhara oriental et à Telunaz, sur le haut Syr-Darla.

Subgenus Fichutla Brisson 1760.

[Synonyme: Hedymela Sundeva.] 1846.]

462, Ficedula hypoleuca hypoleuca Pallas « Vroeg's Cat. Verzaml. etc. », 1764, p. 8 (Pays-Bas).

[Synonyme: Muscicapa atricapilla Lannavas e Systema Nature », 1766, p. 326 (Suède). Muscicapa atricapilla aar. sibrica Hachlow e Messager Ornthologique ». 1915, p. 315 (Tomsk), nom. prococcup. Muscicapa atricapilla tomensis Iohansen, I. c., p. 101, nom. emend.]

Largement répandu en Europe occidentale, de la Scandiuavie jusqu'aux presqu'îles Ibérique et Italique et l'Autricle. En Russie, de la Laponie, 61° l. N dans le gou vernei, ent Perm, 64° dans la rég on de Tobolsk en Sibé i cocerdentale, jusqu'à la Chinde, parties septentionales du gouvernement de Klaukow, gouvernement de Woronège, cours moyen de la Vojag, gouvernement de Kazan et polkrite; à l'est jusqu'à Kaïnsk, Tori sk, Barnaul, connue au nassage du divirtet Séminahtunsk. En i ver, l'Ytrique

463 Ficedula hypoleuca semiterquata Hon.eyei « Zeitschr. Gesam Ornith. », II, 1885, p. 185 (Caucasc).

Caucase, Perse, Asie Mineure, Grèce

464. Ficedula hypoleuca transcaspia Zarudny et Bilkew.tch « Izwestia Zakasp. Muzeia », 1918, p. 17 (Bagh.z et Makhtum-Kala)

Région Transcaspienne et parties linutroples de la Peise. La forme reste encore donteuse.

465. Ficedula hypoleuca (?) abbicollis Tem.nick « Minnuel d'Ornith. », IV, 1815, p. 100, nom. nouveau pour Muscicapa collaris Bechstein « Gemeinnutz Naturgesch. Deutschl. » IV, 1795, p. 495 (Thüringen, nom. prococcunatum).

Parties S.-E. de l'Europe : Hongrie, Galicie, presqu'île Balkanique (Grèce?), Ukraine, Volhyme, Podolle, Kharkow Stotadiquement, Corseau se rencontre en différentes Larties de l'Europe, aux îles Oland et Gotland, en Allemagne méridionale, France, Italie, îles méditerranéennes, Pays-Bas, Belgique, Suisse; en Russie, l'oiseau atteint ainsi les anciens gouvernements de Moscou, Tula, Penza, Il apparaît ainsi que l'oiscau semble élargir son aire d'habitat en avançant dans la région occupée déià par une forme très proche du point de vue morphologique, F. h. hupoleuca (cas analogues: Parus major major et P m. minor dans la région de Khingan : les Gerfauts saceroides et altaicus dans la région d'Altaï, Tarbagataí et le Thian-Chan, etc.). L'affinité morphologique de ces Gobe moucles est tellement frappante que nous préférons les considérer comme des races géographiques et non pas comme des espèces voisines.

Subgenus Sipilia Bechstein, 1793

[Synonyme: Erythrosterna Bonaparte, 1838]

466 Siphia parva parva Becl.stein « Getreue Naturhist. Gegenst », 1793, p. 126, pl. 17, fig. 2 (Thúingem).

[Synonyme: Stephin parva colchica Dombrowski « Messager Orinthol. », 1911, p. 34 (Tehuruk-sa, région Batum.)

Allemagne, Hongire, Autriche, Russie européenne jusqu'aux vers uts de l'Oural à l'est, gouvernements de kiew, Ekstermoskiw, Kharkow au sud, Caucase, Kojet Dagh, Peisc septentrionale; la limite septentr onale passe en Russie par les gouvernements de Leningrad, Okonetz, Yaroslawl et Kazan. En liver, les Indes et rarement l'Afrique N. E.

467. Siphia parva albicilla Pallas « Zeographia Rosso-Asiatica », I, 1811, p. 462 (Onon)

Synonyme: Motacilla luteola Pallas oc. p. 470 (fl. Tun-guzka]

Des versants onentaux des monts Ourul, probablement par la taiga du bassin du fleuve Ob jusqu'à l'Altaï, bassin du Yémsse (au nord jusqu'au 61° 1. N. dans le bassin du fleuve Podkamennaia Tunguzka), par les monts 6 tyan, région d'Irkontik et du la Balkal, eelle de la haute Léna, jusqu'à Verkhoyansk, le Kamtchatka, l'île de Behring. Spo Lubquement jusqu'à l'intérieur de l'Asve (Ladak, Tibet). En hiver, les Indes, l'Indechne, la Chine mérdionale.

Subgenus Poliowylas Sharpe 1879.

468. Peliomyias mugimaki Temmintk « Planches coloriées », 1835, p. 577, fig. 2 (Japon).

De Altaï N -E. et la région de Minussinsk, par la Transbaicalie, jusqu'aux côtes de la mer d'Okhotsk, Sakhain; bassin du fleuve Oussouri; Corée; Japon. En hiver, Chine, Indochine, aux l'hilippines et illes au S.-E. d'Asie. Subgenus Zanthopygia B.vth 1847.

469 Zanthopygia narcissina zanthopygia Hay « Midr. s Journ Lit, and. Sci. » XIII, 1845, p. 102 (fles Moluques).

Des régions du lac Tare, nor et Argun, par le bassin du fleuve Amour et de l'Oussouri jusqu'à la Corée et la Chine septentrionale et centrale. De passage en Indocl.ine

470. Zarthepygia narcissina narcissina Temm.nck « Planches coloriées », HI, 1829, p. 577, fig. 1 Japon.

Sakhahn, Japon, îles Kuri.es, accidentellement jusqu'au bassin du fleuve Oussouri (cf. Schulpin e Annuauve Mus. Zeol. v. 1928 (1927). En biver, les Philippines, Hainan, le nord de Bornéo; très rare en Indoch ne

Subgenus ('YANOPTILA Blyth, 1847.

Cyanoptila cyanomelana cumatilis Thayer et Bangs
 Bull, Mus. Comp. Zool. ». L.H., 1909, p. 141 (Hupeh, Chine).

[Sykonyme: Mu-cicapa cyanomelana intermedia Weigold « Abhandl und Berichte Zool, Mus. Dresden », XV, n° 3, 1922, p. 30 (Wladiwostok).]

Iles Kouriles, Sakhalin; pays Oussourien; au sud, jusqu'à la Corée, Mandchourie, Chine. En hiver, l'Indoclune (tare), les Philippines, tes îles de la Sonde.

Genus TERPSIPHONE Gloger 1827

[Synonyme: Tchitrea Lesson 1831.]

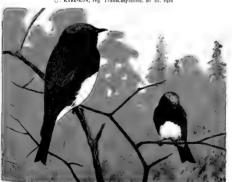
472. Terpsiphone paradisi turkestanica Zarudny et Haerms « Ornutholog. Monatsberichte », 1911, p. 95 (Turkestan).

Boukhara, Alaf, Thian Chan occidental, au n.rd jusqu'aux versants orientaux du Kara Tau, Talas-Ala-Tauet Susamyr-Tau, à l'est jusqu'au Ferghana (Och, Arslanbob, Namangan), à l'ouest jusqu'à Tehimkent, Kéles, Jynzak, Sanarkand, Yakkabag et Balsun

(à suipre.)



Passer simplex Laruany: Pleske
of. Kara-Kun, reg Transcaspienne. 20 111. 1932



Cyanoptila cranomelana cumatilis Thayen et Bangs
of. Lac Khanda, région de l'Oussouri. 26. iv. 1910

LE PROBLÈME

DE LA MIGRATION DES CIGOGNES BLANCHES * CICOMA CICONIA CICONIA (L.: DE L'AFRIQUE DU NORD)

par le Dr G. BOUET

Dans une rote parue dans le nº 1, 1864 de « l'Oiscan et la Revue Française d'Ornthologie », M.M. H. de Prud eu et F. M. Busson d'iont signalé la capture à Dischang (ou Tschang) au Cameroun, d'une Cigo, ne blanche baguée à Viborg (Danemark). Les auteurs ont insisté sur l'extrême tareté de cet oiseau qui serait, d'après eux, le premur exemplaire obserné au Cameroun et que les indigènes de la forêt ne connaissent pas. Ce serait également la capture la plus occidentale d'une Cigogne blanche dans l'Ouest africam. — Dischang est par 10° de longitude est et pur 5° 88 de latitude pord.

Examanons de près ces premières données.

En se référant au naturaliste le plus con-pétent q.,1 au habité et n.mutieusement étudié la faune avaire du Cameroum, G.-I., Bates, on lit dans son ouvrage « Hand Book of Birds of West Africa » (1930) que le scul exemplaire récent de Ciconia ciconia ciconia (L.). »,gnalé dans l'Ouest african a été capture, par des indigènes, au lac Fittir, par 17°30 de longitude est et 12°30 de latitude mard, au sud-est du lac Tehad, dans la colonie du même nom. L'oiseau avait été bauré à Komigsberg (20)

Nous pouvons ajouter à l'observation de Bates que nous avons personnellement observé en 1898 à Kong (Côte d'Ivoire), longitude ouest 5° 30°, latitude 8° 54, une Cigo-

^{&#}x27;1) H DE PARDER et M. BUISSON. Une migraton iontaine de la Cigogne blanche. L'Ossenu et la Rerue Française d'Ornibologie Vol. IV, n° 1, 1934

⁽²⁾ G. L. BATES: Handbook of Birds of West Africa, 1930, p. 108.

one blanche que les tir-illeurs sénégalais nous avuent ap-Lortée dans le fortin que rous venions d'y installer pour résister aux assauts des bandes de Samory, le corquérant nor, que nons rouisuiviens alors. Kong avait été détruit de ford en con ble et n'avait plus un seul habitant

L'oise un désembné à la sinte d'une tornide très vio lente, au début d'avi.l. avait été canturé mes du poste. Nous l'avons conservé en liberté, après lun avoir couré les grandes pennes ala res, jusqu'an mibeu de mai, date à la quelle il fut tué ac identellement. Aucun des tiralleurs qui nous entouralent ne connaissant l'oiseau et cependant ces poirs provencient de toutes es régions du Soud in français. de la Guinée, du Sépézal (1). Dans un récept travail sur les oiseaux de l'Oubangu -(hari, L. Blancou (2) sanale qu'il a tué à Binchan donc tule est. 21°15; latitude, 6° 36) une Cico ne blanche en fin in let 1929 L'oiseau était in connu des indi ènes. Il semble donc bien acquis que, tout au moins, la plurant des populations de l'Ouest et d'une partie du Centre africain, ne connaissent pas cet oise in

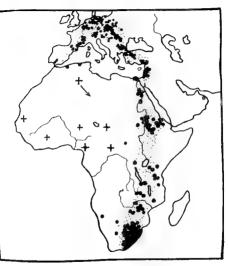
Il y a cenendant hen d'ajouter que, dans son ouviace « The B.rds of West Africa ». David A. Bannerman sichale que les seuls points de l'Afrique Occidentale qui seraient visités par la Cigogne blanche sont les territoires du nord de la Gold Coast et une aire restreinte de la Nigéria du Nord Boyd Alexander, en 1902, a publié dans l'Ibis ou'il annaît vu des Cogognes na her dans ces deux territor les Bannerman réfute cette erreul et précise qu'il s'igit de Ibis ibis (L.), le Tantale ibrs.

D'un autre côté, toujours d'amès Bannerman, A. W. Pomeroy dit avoir rencontré des C1_ocnes blanches dans .cs deux territoires en question en décembre et en mars. Nous pensons qu'il y a l.eu d'attendre la confirmation de ces faits jusqu'au moment où nous serons en possession de spécimens authentiques provenant de ces deux régions (3).

⁽¹⁾ Drs Bougt et MILLET HORSIN Laste des oiseaux recueilles ou ooserves a la Côte d'Ivoire en 1906-07 et en 1913-14 Revue Française d'Ornitholog e, n° 50 91 1916) et 93 (1917)

⁽²⁾ L. Blancot · Contribution à l'étude des Oiseaux de l'Oubangui-Chari L'Oisean et la Revue Française d'Ornithologie Vol. III, nº I.

³⁾ David A Bankerman. The Birds of West Africa Vol I, p. 95.



Carte des migrations des Cigognes nichant dans les pays du nord de l'Europe

Les gros points indiquent des reprises de Cigognes baguées dans les pays du Nord.

dans les pays du Nord. Les petits points indiquent la direction générale des routes

de migration connues. On a indiqué par des croix les rares reprises de Cigognes dans l'Ouest et le Centre africains. Pour être complet, nous ajouterons que J. Dent Young (1) qui a longtenps vécu dans la Nigeria du Nord, spinale la picsence, de décembre à mars, de Cagones blanches sur le Plateau de Bauchi et qu'enfin le Musée de Lord Rothschild à Tring a possédé la peau d'une Cigone Diancle tuée à Zaria (Nigéria du Nord) en 1912.

Le heu de capture de la Cigogne tuée dans l'Oubingur par Blancou, est élopné d'environ 6° en longitude des points d'observation de James Chapin (2) qui consoldre les localités du Congo Belge, entre le 27° et le 36° de longitude est, oh il a fait ses observations sur Ciconna c. ciconna contine peu en dehors de la route normale que suivent les Cigognes blanches allant ou venant des pays du nord de l'Europe dans leurs nigrations d'aler et retour De son côté. Amiral Lynes (3) les a observées en laiges vols passant au dessus du Djebel Marra et d'El Fascher dans Darfour, à neu nès par les mêmes degrés de longitude.

Comme l'a rappelé le D' E. Scluz au Congrès d'Oxford, on savt qu'une partie de ces oiseaux descendent du nord de l'Europe par la Hongrie, le Bosphore, l'Asie Mineure et gagnent, en suivant la vallée du N.I, l'Est et le Sud afri-

cains où ils hivernent

Des faits que nous venons d'exposer, il semble qu'on puisse tirer, jour l'instant, es conc'usions suivantes. la Cigogne blanche ne se rencontre que très accidentellement dans l'Ouest et une parte du l'entre africain, au nord de l'Equateur. En dehors du Sénégal où cet oiseau, d'apiès G Bates, aurait été observé il y a longtemps, cinq captures seulement ont été identifiées. la première et li plus occidentale à Kong (l'ôte d'Ivoire), le seconde à Zaria en Nigéria, la troisième au lac l'ittir (Tchad), la quatrième à Bambari (Oubangui-Chari) et la cinquième à Dischang (Cameronin).

Deux de ces oiseaux, bagués, provenaient l'un de Kœnisberg (Allemagne) et l'autre de Viborg (Danemark). On

¹¹ J. DERT YOUNG On some Birds of the Bauchi Platcau Ibis, oct. 1931, p 637.

⁽b) James P Charis. The Birds of the Belgian Congo Vol. I, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 1932 p. 461.

⁽³⁾ Bear Admiral H. LYNES On the Birds of the North and Central Darfur, etc. Ibis 1924 25.

peut donc établ.; comme règle générale que les régions ai tuées entre le 21° de longitude est et le 16° de longitude onest, au nord de l'Equateur, ne semblent pas, d'après les données actuelles, sur les routes normales de nigration des onseaux provenant du nord de l'Europe. Les assettons des indigènes de Dechang, au Canæroun, sur le passage n'e gulier annuel de Cigognes, nous semblent sujettes à caution. Les auteurs de la note que nous avons citée, MM, de l'ardieu et Bui-son ne spécifient pas qu'il s'agussant vraiment de Circomes blanches.

Il existe en effet une autre (pogne, que j'ai onservée dans le nord de la Côte d'Loure, nichant pendant la sa son des plines sur les grands fromagers (Ernodendron) des abords des villages. Je pris cette C.gogne (dont je ne pus alors me piccurer d'exemplaires pour Ciconia nigra L. en ne basant sur son aspect extérieur rappelant celui de la Cigogne noire et sur la périodicité de ses migrations. L'oiseau arrivant en misi disparaît en effet dès la fin de la ssion des pluses (octobre novembre)

Dans la liste que j'aı publiée en 1916 avec Millet-Hersin (1), je signalais la présence ten poraire et la nidification en saison des pluies de Ciconia nigra dans le nord de la Côte-d'Ivorre. Ĵ'ai reconnu depuis qu'il s'agussait de Sphenorhynchus abdimu (Lichtenstein) qui diffère surtout par sa ta lle plus petite de Ciconia nigra. J. Chapin (2) a récemu.ent relevé l'erreur que Millet-Horsin et moi-même avions alors commise. Il est amourd'hut bien établi que la seule Cigogne voisine de Ciconia nigra nichant dans l'Ouest, le Centre et l'Est afr.ca.n, dans la région éthiopienne, est Sphenorhunchus abdumn (3). Elle se livre à des migrations limitées à la région éthiopienne, que Chapin a étudiées pour les régions du Congo Belge qu'il a parcourues et où il a séjourné. G Bates l'a également ob-ervée au Cameroun en migration. Venant du sud de l'Equateur (eu réalité du Sud Afrique) et ne faisant que traverser la grande forêt hygrophile, cette Ugogne

⁽¹⁾ Drs Bouer et Muller-Horsin · Loco citato, p 5.

⁽²⁾ James P. CHAPIN: Loco citato, p. 457.

⁽³⁾ Nous laissons de côté C. episcopus microscelis (Gray) espèce plus spécialement de la région forestière

s'établit en n.ai dans la zone des savanes soudanaises et quinéennes et en Lordure de la zone sahélienne pour y mcher, et redescend vers le stal en novembre-décembre. L. G. Bates (1, et D. A. Bannern, in (2) en signifient la nidifieation aux alicids du Tehad

Personnellement, nous l'avons vue tout le long de la boude du Niger, aussi blen qu'en Hante (ôte-d'Ivolre, en Gu née. On la signale nich int au Kordofan et au Diatour (Heugl n Amiral Lynes) Jusqu'à plus ample informé, nous pensons que c'est à cette estèce que, les indigènes de Dechang ont affaire quand ils constatent el ique anrée des passages de Cigognes.

Nous devous également relever une phrase dans la note de MM de Pard en et E.-M. Br. 8800 om laisse supposer que ces auteurs sont neu familiarisés avec l'ornithologie quest africa ne. « La puissante ligne de montagnes, disentls, qui baire l'Afrique centrale depuis le Golfe de Guinée « jusqu'au Tchad favouse sans doute la migration des

« ('leognes qu', s'échappent des peuplements habituels du

« Tcl.ad et du Bornou. »

De quels peuplements s'azit 1? Il n'y a pas de Cigognes blanckes nichaut au Tel ad et au Bornou. La seule Cigogne mioratrice ou jucke dans ces récions est Sphenorhynchus abdimii, amsi que l'ont montié L. G. Bates, David Bannern.an. l'an.iral Lynes. Il semble donc qu'il y art, de la part des auteurs précités, une eneur d'interprétation, tout au moins en ce qui concerne la migration de (130gnes qu'ils supposent venir du Tchad ou du Bornou. Les seules C.gomes nichant dans ces régions qui baissent traverser le Cameroun à la hauteur de Dschang sont des Chognes d'Abdim qui, après avoir niché au nord de la grande torêt tropicale, redescendent vers le sud, amsi que Bates l'a observé au Cameroun.

Mais revenons à la Cigogne blancl.e. car nous n'avons encore envisagé qu'une des faces du problème de la migrat.on de cette espèce à travers l'Afrique,

Si la joute générale de migration des Cigounes venant de la partie la plus orientale du nord de l'Europe semble bien

D G. L. Bares Loco citato, p. 109. 2) D. A. BANNERMAN: Loco citato, p. 100.

établie, si n.ônie des oiseaux aberrants ont été cepturés à l'ouest de cette route, airsi que le démontre la capture de la C.202ne baguée du lac Fittri qui provenait de Komisberg, il v a détà plus de difficulté à résondre le problème de la Cigogue du Danemark tuée au Cameroun, qui peut-être vant snivi la voie occidentale par l'Espagne, Cependant, l'énigme la plus importante à résondre reste celle des routes su vies par les Cignones blanches qui chaque année viennent nicher dans toute l'Afrique du Nord (Maroc. Algérie, Tunisie) et dans le sud de l'Espagne, pour regagner en haver soit l'Est africain, soit l'Afrique du Sud.

Quoique je n'aie pas actuellement à ma disposition une documentation me permettant d'être absolument affirmatif, le crois cependant pouvoir avancer que les routes de migration de ce groupe homogène des Cigognes nord-africames, nous sont à peu près inconnues. Une seule donnée récente colaire, mais ne résout pas le problème. Dans une note très succincte parue dans le n° 2 de « L'Osseau et la Revue Française d'Ornithologie » (1), le Dr C. Arnault, de Laghouat (Algérie), bon observateur, très familiarisé avec les oiseaux migrateurs et qui, jusqu'ici ne séjournait qu'une partie de l'année dans le Sud algérien, a observé, au cours de l'année 1933, qu'il a passée tout entière à Laghouat, les passages d'aller et de retour des Cigognes Laghouat, comme on le sait, est une oasis située sur le versant sud de l'Atlas saharien et aux confins nord du Sahara. Le passage des oiseaux migrateurs a donc été observé par le D' Arnault dans les deux sens. La migration de départ était orientée vers le sud-est. La migration d'arrivée de printemps amenant les osseaux vers le nord a été observée par le D' Arnault dès le 1et mars où une quarantaine de Cigounes ont passé la nuit près de la prise d'eau qui als mente la ville. Les 7 et 18 mai, deux bandes d'une cinquantaine sont encore apercues. Enfin une dermière hande est signalée le 15 juillet D'après les observateurs algériens, les Cigognes blanches qui viennent nicher dans l'Afrique du Nord, commencent à arriver dès la deuxième quinzaine de février, mais surtout en mars-avril. Elles sont excessive-

⁽I) D' Ch. Arnally Observations ornithologiques dans le Sud Algérien 1932 33. L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie. Vol. IV. n* 2, 1934, p. 351.

ment familières et présentent un caractère sucré aux yeux des indigènes arabes et berbères. Les Européens les attirent sur leurs maisons en accumulant des matériaux (orindilles de bois) sur les points où ils désirent voir les Cicognes s'établir. Celles-ci, comm.e tous les oiseaux du reste, apprécient ce geste de l'homme à leur égard et, si les possibilités de trouver leur nour iture sont réalisées, accommodent les matériaux mis à leur d scosition pour l'édification de leurs nids, qu' sont énormes. Quelques couples de Momeaux. Passer domesticus hispaniolensis (Tem.), occupent fréquemment le substratum du nid et y construisent leur propre demeure sans être jama, s molestés par leurs puissants voisins. Les jeunes Cigognes naissent vers le milieu de mai. Dès le milieu d'août, icunes et adultes abandonnent l'Afrique du Nord pour effectuer leur augration d'hiver. On a noté en Algérie que les oiseaux incapables de suivre sont in pitovablement massacrés au moment de la réunion générale qui précède le départ, et qu'également aussi, les jeunes trop faibles sont, au cours de l'élevage au nid, froidement exécutés par les parents qui leur brisent le crâne d'un coup de bec et les jettent dehors.

Le D' Etienne Sergent, de l'Institut Pasteur d'Alger, auquel nous faisions part des problèmes que soulevaient à nos veux les migrations des Cigognes nord-africaines, nous a signalé la capture, en 1913, à Ouedatmènia sur les hauts plateaux du département de Constantine, d'une Cigogne adulte tuée d'un coup de fus.l et qui portait fixée dans les mascles de la postrine une extrémité de flèche, entièrement métallique de 22 cm, de longueur. Nous nous trouvons la en présence d'un problème peu facile à résoudre : D'où provient cette extrémité de flèche? Sans conteste d'une neuplade africaine, mais de quelle région? Dans l'article de MM, de Pardieu et Buisson que nous avons cité, les auteurs signalent la capture en Espagne, dans la vallée du Guadalquiv.r d'une Cigogne portant également une flèche. D'après un éthnographe allemand, cette flèche aurait nettement une origine soudanaise (sans doute du Soudan anglo égyptien) ou est-africaine. Aucune des flèches des indigenes de la côte occidentale d'Afrique que nous avons eues en mains et qui provenaient de la Boucle du Niger (tribus Babos, Lobis, etc.), du Dahon,ey (Baribas et Kafiris) ou de ... Ga.née (Contaguis) ne ressemble à celle trouvée sur la

En résuné, à l'heure actuelle le problème des routes de augration des Cigognes noid-africaines reste entier

Il paraît logque toutefois de penser que ces oiseaux suivent, en Afrique, la route da groupe des Cigognes du nord de l'Europe passant par l'Espagne et dont, du reste, on ignore l'itinéraire au sud du détroit de Gibraltsr. Les récentes observations du D' Arnault à Laghouat permettent d'espérer que nous serons un jour fixés. Pour aider à la soution définitive de ce problème, nous avons pensé que le baguage au ind des jeunes Cigognes nord-africaines serait le meilleur procédé que nous pussions employer. Nous avons commencé notre campagne cette ainné en juin et avons pu baguer une c nquantaine de jeunes oiseaux, grâce aux giachtés qui nous ont été accordées par les autorités du Gouvernement général de l'Algérie. Nous comptons être en niesure de la continuer au printemps de 1935 sur une plus lurge échelle, nou seulement en Algérie mais au Maroc.

(Oxford, 5 juillet 1934.)

 La reproduction de cette flèche paraîtra dans les comptes rendus généraux du Congrès Ornithologique International d'Oxford, 1934.

LA GRANDE OUTARDE EN VENDÉE

par le Prof Dr G. GUÉRIN

A la séance du 1er février 1934 de la Société Orn.thologique et Manualogique de France, M. Rapine, président, donnait lecture de ma note signalant une capture récente de Grande Outarde, Otis t. tarda L. en Venddée, aux environs de Fontenay le Comte. Comme il était précisé que cette espèce était de passage régulier dans cette région, du mois de novembre au plus tard au mois de mars, une discussion s'ouvrit parmi les membres présents que cette affirmation parut surrrendre vivement. Il fut décidé qu'une enquête servit faite relativement aux constatations effec tuées sur les passages et les séjours en France de la Grande Outarde. Cette enquête n'a pas donné les résultats que l'on était en droit d'attendre d'un appel lancé à tous les ornithologistes français, en particulier aux délégués régionaux de la Société. Après avoir attendu un an, il me reste donc à étayer mon affirmation de février 1934 par l'exposé des observations effectuées dans la région au cours des années précédentes. Ce retard auna au n.oins un avantage : celu. de me permettre de signaler une fois de plus l'arrivée des Grandes Outardes en Vendée dans le courant du présent mois de novembre 1934.



Toute observat.on dans la nature peut être contestée. Et pour avoir lu depuis plusieurs années dans des revues scenntiques tant de listes d'oiseaux sus dans des régnons diverses au cours de randomnées... en automobile ou de courses extra rapides, j'avouerai que non seulement elle peut être contestée mais qu'elle le doût!

La certitude scient.fique est acquise quand l'oiseau est tué et sa dépouille conservée avec les précaut.ons requises en l'occurrence! C'est pourquei avant de parier des Grandes-Dutardes rues en Vendée par moi ou d'autres obserteurs, je donnerai d'abord la liste des sujets entrés en collection au Musée d'Avifaune régionale de Fontenay-le-Comte, ma création de 1932. El 1 y jourdrai les oiseaux entrés au Musée de Nantes, dont je dois la liste à l'obligeance de M. Kowalski.

X° A. 211. — Une Grande Outarde of jeune, tuée le 2 janvier 1929 près de Moutiers-sur-le-Lay (Vendée) par M du Mesnil. Poids: 7 kilogrammes; naturali-sé à La Roche-sur-Yon. Plumage frais. Température relevée à cette dite — 11°. Trois supris étaient groupés. Un seul fut tué et ur ma demande cédé au Mis-sée.

Nº B 211 — Une Grande Outarde ♥ ieune, tuće le 7 junvier 1934, à dix heures du matin piès de Petosse, à 8 kilomètres de Fontenay, par M. Auger, cl.asseur de cette localité, Poids, 4 kgr. 900, J'achète l'oiseau en charr. Envergure: 1 m. 75; longueur: 84cm. 5; ailc: 49cm.; queue; 24 cm.; doigt médian : 5 cm.; externe : 3 cm.; longueur du bec: front, 5 cm., commissure, 7 cm 4, couleur gris de corne : pris brun : nattes grises. La dissection de l'estomac donne : une grande quantité de feuilles de Tritolium incarnatum naissant : de feuilles de colza : de Medicago sativa ; également un petit coléoptère noir indéterminé (fragments d'élytre). Température assez basse : très forte gelée blanche recouvrant la plaine. Sujet isolé et d'autant plus intéressant que le l'avais découvert moi-même et déterminé une heure avant sa mort, à un kilomètre du point où il fut tué Les circonstances doivent être rapportées (1). Je roulais en automobile en direction de Lucon avec quelques amis. Sous les premiers rayons du soleil, la plaine, blanche de gel, montra t à perte de vue les moindres anon al es de sa surface dénudée. Avant délà quelque habitude des Grandes Outardes, je ne pus m'empêcher de dire, en montrant l'étendue glacée d'un geste circulaire : « Quel beau matin pour repérer de loin les Outardes »! Et comme je terminals nion geste : « Tiens! en voilà une! » A 700 mètres environ, au niveau de la ferme de Champcoppeau, on distin-

(1) Ces détails montreront au moins que l'on peut accepter mes déterminations « dans la Nature » détaillées dans les pages suivantes... guait sur le sol une protubérance régulière, sombre, comme en aurait produit un énorme oiseau couché. Et chacun de rire... Après une déclivité de la route qui nous masqua l'objet, une crête nous la montra à nouveau à moins de 200 mètres. Cette fois, plus de doute. C'était bien un oiseau toujours couché, mais dressant maintenant un long cou rour survre sur la route proche la fuite de l'automobile. Quelques instants après il prenait son vol, passait au dessus de la tête d'un chasseur et était tiré. Légèrement atteinte à l'aile, l'Outarde se posait plus loin et était achevée après avoir fui à pattes, longtemps devant un chien. Sa première blessure était très légère ; mais la zone traversée au myeau de l'humerus, dans sa partie proximale, portait bien localisées sur une dizame de centimètres, des tectrices en voie de renouvellement; ce qui était l'indication d'une blessure antérieure et pouvait expliquer une sensibilité spéciale en ce point. (J'ai pensé à une déchirare longue causée par un oros Faucon a hant » insuffisamment une proie robuste).

— En dehas de ces deux sujets récents du M sée de Fontenay-le-Comte, un troisième oiseau ç fut naturalisé want guerre par M. Séguin-Jard à l'Aiguillon-sur-Mer. Il avait été tué dans une bande de 14 individus par un chasseur de maris couché dans un bateau plat. C'était au mois de mars. Les oiseaux volaient presque au ras du sol. Et l'ahurissement du chasseur fut sans nom quand il distinqua, à quelques mètres de distance, les têtes barbues des mâles énormes qui avaient déjà revêtu leur parure de toce. Il en oublia de turer une deuxième fois.

Uu quatrième sujet tué dans la plaine de Luçon a figuré plus tard, naturalisé, dans la ville de Chantonnay. Date de conture incertaine.

Pour le Musée de Nantes, nous avons :

Une Grande Outarde of ad., 27 décembre 1872, de Saint-Nazaire-sur-Loire, don de M. Bertier. Collection Boujour. Une Grande Outarde ♀ ad., 9 janvier 1880, Loire-Infé-

rieure, de la collection Quiquandon.

Une Grande Outarde of, du 29 décembre 1890, La Bernerie (Loire-Inférieure), dont de M. F. Biette

Une Grande Outarde Q ad., 12 janvier 1891, de Challans (Vendée), collection Bonjour. Une Grande Outarde Q, 15 univer 1891, Le Porme (Lo're-Inférieure), acquise chez M. Charon, fourreur à Nantes.

Une Grande Outarde Q ad., 25 janvier 1891, Loire-Inférieure (M. Santot).

Pour deux départements seulement du sud-onest, nous obtenons un total de 10 sujets ruturau-és. En delois de ceux là, d'autres furent tués et mangés par as chasse urs qui refusérent les demandes faites au non- des Musées régonaux. Et j'ai enregistré les observations suivantes faites sur le terrain, dans la patite de la plaine vendéenne qui s'étend entre Fontenay-le Comie et Luçon.

Le 8 novembre 1934, après un fubié refrontesement de la température causé par un vent d'est, supt Grandes Ontardes sont trèes à 10 kionethres de Fontena, à Jones da village de Petosse. Sans succès d'ailleurs. Le même jour un sujet isolé étant poursuru par un autre classeur alerté par moi et conancsant parfattement depuis plusieurs années les Outardes. Les oiseaux ont d'sparu depuis cette date. Les froids de décembre et janvier doivent normalement les faue réapparaîtes.

Fin novembre 1933, cunq Grandes Outaides «éjaument pendant plusieurs jours à l'ouest de la ferme de Champcoupean, toujours dans la même zone où l'ou cultude e colza Elles réapparaissent fin junvier de l'aumée survante, deux mois après. La clôture de la chisse empêche des tentatives de capture.

Le 11 novembre 1932, au sud-ouest du village de Chaix, à 6 k'ilomètres de Fontenay, alors que pe ramassans à 14 heures, des Armillara mellea, trois Grandes Outardes passaient au-dessus de ma tête, à quelque v.ngt mètres de hauteur, par beau ciel clair permettant de détailler les plumages. Les pattes apparaissent rejetées en arnère et les doigts étalés débordent cureusement la queue... Le cou est allongé et la tête se distingue nettement. Le voi est lent. Jamais chasseur et collectionneur ne regretta autant l'absence d'une arme à fet. !

En novembre et décembre 1930 et 1931, des petites bandes de 2 à 4 indvidus næ sont signalées toujours au niveau de la ferme de Champcoupeau, en bordure de la route de Fontenay à Luçon, sans qu'il me sott possible de rencontrer les oiseaux qui sc déplacent beaucoup et sont vus à Petosse, Poudlé, Saint Aubin-de la-Plaine.

Le 10 Jécembre 1929 mon observateur de Champeoupean vient n'e prévenir que depuis une quinzaine de jours 6 Grandes Outardes sont cantonnies près de sa ferme. Un chasseur - son frère - s'aidant d'un attelace à bœufs. les a approchées à moms de 50 mètres et terées deux fois à chevrotines sans en abittre. Lui-même a tiré également les oiseany Le 18 décembre, les Ontantes sont encore sur le plateau, dans un chan p couvert de femilles de betteraves. L'n sujet énorme est dressé, immobile, tandis que les cinq autres se déplacent continuellement en paissant, s'éloignant parfois de plus de 80 mètres. Quatre en particulier, de par leur taille, parissent être de jeunes Q : le cinquième serait une Q adulte ; l'isolé en sentinelle, un d'adulte. Un chien de berger leur donne la chasse en abovant. Les ciseaux courent à grande vitesse, puis s'envolent mais sans s'élever à plus de 2 mètres, tournant en rond. Tout en volant, ils émettens un son étouffé, bizarre, qui doit être un signe d'agacement, mais nullement de frayeur. La sarahande dure longtemps; puis les Outardes disparaissent.

Le 27 décembre, je cherche les ouseaux par temps clair. A peine arrivé sur les leux, j'aperçois la hande qui vole vers moi à une trenti-ine de mètres de hauteur et à 2 k lomètres de distance. Mais il n'y a plus que 4 sujets J'apprendrai quelques jours après le sort des manquants; l'un a été tué et mangé par un chusseur de Chaux : cellu-ce rozi avoir tué un Dindon sauvage un « prot », en patois local). Un autre a subi le même sort près de Saint-Aubin-de-la-Plaine. Les 4 survivants passent à plusieurs centaines de mètres, par le travers. d'un vol lent — de ce vol qui les fait si souvent confondre avec les Ones par le vulgaire. — Les s'éloignent dans la direction de Saint-Aubrin oi pe ne les suis pas, ignorant à ce moment qu'ils venaient d'adopter cette nouvelle zone.

Fin décembre 1928, par temps froid, trois Grandes Outurdes sont à la Limite de la plaine et du bocage, non loin de Sainte-Fiernine. Le 2 janvier suivant, au Moutiers-surle Lay, est tué le sujet N° A. 211 précité.

J'arrête ici mes citations pour ces sept dermères années. Mais je préciserai que j'avais admiré ma première Grande Outarde en jar wer 1894, kis ou grand hiver. Par un natin enbbé de nege, un sugte isolé valant d'ouest en est, à ime quinzaine de niètres de Lauteur. ét.it passé devant mortes père et me, qui l'accompagnais déjà à la chasse malgré mon tout peune âge. L'oiseau était horme et sur vol lent Vision qui fut une de mes grandes émotions d'enfant.

A Fontenay le-Comte, j'ai constaté depuis 24 ans que la Cironde Outarde séjournant dans la plume de Fontenay à Luçon presaje tous les ans, au noms quelques jours assez rarement en d'autres po nts peu éloignés. — Mais avant que j'aie donné quelques indications aux fermiers rolés de cette zone, l'oisean tait toujours confondu avec l'Oie sauvage ou appelé Dindon sauvage (on élève ici des Dindons dont le plumage roussâtre rappelle assez b en celui de l'Outarde). Je recevais au début de mon sépour en Vendée des mid-actions comme celle-ci: « J'ai encore vu une petite bande de grosses Oies qui courquent continuellement »... comportement spécial qui ne pouva t s'appliquer aux calmes Oies cendrées qui s'arrêtent assez souvent à la fin d'octobre dans notre région. L'erreur commise était manifeste (1).

٠.

L'enquête de la Société Ornithologique de France portait aussi sur ce pout précis: « De quelle direction les ouseaux venaient-ils et quelle région parassisient-ils voulour gagner au départ? » Comme je supposais que les Grandes Outar-des rues en Vendée venaient des grandes plaines de la Hongre, j'ai demandé quelque documentation au D' Vas vari, assistant au Muséum de Budapest, sur le comportement de ces oiseaux dans son pays au cours de l'automne et de l'huver. Voici, résumées, les indications reçues :

« En Hongne, cette espèce est assez caractéristique pour notre faune. Comme c'est le plus gros de nos ouseux, on l'appelle « l'Autruche hongroise ». On la rencontre fréquemment dans la plaine basse (Kagyalföd et Kusalföld), où, dans auelques départements, elle niche en grand nom-

(1) Je dois préciser que le paysan de Vendée ou de la Charente lafreuere dit encore ε Prot » ou Dindon saviage quand il entend error les Grues aux passages d'automne et de printemps. bre, surtout à Szolnok, Bekès, Bihar; également à Moson. Autrefo's on tuait tous les ans plus de 1.000 Outardes, par exemple: en 1907, 1238; en 1913, exactement du 1st févuer 1913 au 31 janvier 1914: 1.172.

a En dehora de l'époque de reproduction, on rencontre les Outardes la j'impart du temps en grandes bandes (souvent plus de cent exemplaires); en huver parious jusqu'à deux cents. En été, les oiscaux v.vent dispersés plus porticulièrement dans les champs cultivés de blé, de colca, où ils trouvent à profusion la nourriture qui leur est habstuelle: végétaux et insectes. L'aliment préféré des Outates est tou outs le colca. La plupart du temps les estomaes contiennent des végétaux (feuilles de colza, d'autres fragments de plantes, des tubercules, des grains de blé, etc... ensuite des coléoptères (bussieurs fos des Médo).

« En général on affirme en Hongrie que la Grande Outarde n'est pas un oiseau migrateur. C'est aunsi qu'en hongrois il y a un proverbe qui dit: « L'Huondelle émigre, l'Outarde reste! »

« En hiver, on voit les Outardes en grandes bandes, muis souvent aussi elles apparaissent en petit nombre dans des androits où d'habitude on ne les voit pas (I). Pendant Phiver rigoureux de 1929, les Grandes Outurdes souffiliert du froid et des exemplaires isolés furent observés sur des terrains insittendus. D'après Chernel, en 1896, lorsque les champs étanent recouverts d'une neige épaisse, les Outardes se rassemblèrent par mulliers sur des terrains de faible étendue dans les départements de Moson et Sopron, oùelles étaient adées dans la recherche de leur nourriture pur les Cerfs qui crevasaint et balayaent la neuge.

« Pendant les hivers rigoureux, l'Outarde est observée dans des régions où elle ne nicle pas (Dalmatie, Yougoslavie, à Nin). Dombrowski (Ornis romania, 1919), prése bien que les grands vollers errent d'une contrée à l'autre selon les ressources en nourriture. A Mangalia, le 5 janvier 1902, une bande de 5 à 600 exemplaires était ainsi observée.

Le poids du mâle adulte est ordinairement de 10 à 15 kilogrammes, quelquefois de 17 à 18 Dombrowski donne

(1) C'est moi qui souligne

pour les oiseaux de Roumanie : ♂ de 14 à 15 kilogrammes (maximum : 18 kgr. 1 2) : ♀ de 5 à 6 kilogrammes ».

De cette note on peut trer quelques indications parti enhèrement intéressantes. L'abaissement de la température en Hongrie a bien pour effet constaté, sinon un exode cénéral des Outardes, du moins le refoulement d'un certain nombre d'entre elles loin de leur habitat estival. Les centames de suiets observés en Yougoslavie montrent bien que le besoin de nourriture peut obliger au moins les plus aptes au voi prolongé à des déplacements considérables. Si les adultes ou vieux suiets mieux adaptés paraissent à peu près sédentaires - et l'on concoit que des oiseaux pesant souvent plus de 35 livres hés.tent d'ailleurs à entreprendre des randonnées de plusieurs milliers de kilomètres - les jeunes de l'année, par contre, ont la possibilité d'aller rechercher au loin les zones où des cultures spéciales leur fourmissent leur nourriture préférée. Le colza, avec ses femilles tendres et charnues, réfractaire à la gelée, indefférent à la neige, semble avoir pour le genre un attrait tout particulier. Sa présence dans la plaine vendéenne doit être la cause primordiale du sétour renouvelé des grands coureurs en des points toujours les mêmes de son étendue. On aura noté qu'en 1929, année où les Grandes Outardes séjournaient longtemps en Vendée, l'hiver s, rigoureux en Honcrie avait amené des troubles profonds dans les effect fs de ce pays. Troubles renouvelés d'ailleurs chaque fois que la neige, gelée en surface, ne permet plus aux oiseaux d'atteindre leurs réserves végétales. Mais cette constatation reste insuffisante au point de vue strictement scientifique et ne permet pas d'affirmer que les Outardes observées en Vendée viennent des plaines hongroises. Le questionnaire soumis aux ornithologistes français par le Bulletin de la Société avait justement pour but de coordonner des observations effectuées sur une grande échelle et qui auraient permis de salonner l'itinéraire des migrateurs. En l'absence des réponses attendues, nous avons heureusement par ailleurs une documentation suffisante, en particulier pour l'année 1925 où le mouvement des Outardes vers l'extrême onest européen a été enregistré. Voici les indications parues dans la Revne depuis 1922.

Pour la Haute-Vienne, R d'Abadie [Catalogue raisonné du canton de Magnac-Laval] d't de la Grande Outarde : « Ctée par Pré-igou comme de passage accedentel en hiver ». Un sujet rencontré près de Rochechouait.

Four la Somme, F. (habot ete une Grande Ontarde pesant le hves (of leune) tuée en 1839, en octol re aux environs d'Abbeville, la seule qu'il at eu entre les famins; un denxième sujet des environs d'Eu, vers la même année (cell. Bourgeois).

En Lorraine, Lomont ette une Grande Outarde tude le 8 décembre 1925 à Manoncourt, en Woévre (Meurthe et-Moselle), of jeune de 98 cm. de langueur, dont l'extonac contennit des débris d'Lerbes odoriférantes (?) et des caliloux. Deux jours après, le 10 décembre, son fils aperçoit un sojet volant à faible hauteur dans la pla,ne de Manonville, ducction onest.

Dans l'Isère, le 9 décembre 1925, trois sujets sont tués en doublé à Feyzin, sur le bord du Rhône.

A la même date, F. Chabot signale que des correspondants des département de la Marne, de la Côte-d'Or, de la Saône-et-Louire annoncent des captures de Grandes Outardes. Le 10 décembre un très gros sujet est vendu aux Halles à Paris, mais sans indication de provenauce.

Dans l'Oise, un sujet Q est tué à Crissolles le 24 décembre 1925, portant à 10 le nombre des sujets enregistres par Heim de Balsac. Postérieurment le même auteur cite une Q de 10 livres 1/2 tuée fin décembre ou commencement de janvier à Longué dans le Manne-et-Loue une bande observée). Tuis une Q thée le 9 décembre 1925 dans le comté de Cork (Triande); un sujet encore au début de décembre près de Landau, dans le Palatinat; un dernier en Suisse à la même date.

Tour le 7us-de Calais, Quentin cite un sujet de 12 l.vres tué en décembre à Radinghem. Dans la mêne zone, Ternier signale une bande d'une quarantane de Grandes Outardes, avec une capture qui doit se confondre avec la précédente; une seconde à Vendegis-aux-Bois, au début de décembre, dans le département du Nord, une autre à Vanderreu; un g' isolé dans la Côte d'Or, en décembre; un grand pombre en Belgaque

Pour la Charente Inférieure, Bonnet de Paillerets [Cata-

log æ des Onseaux de la Charente, 1927], donne : α G. O accidentedæ; 1 sajet à Chateladion, mai (2) 1859, » Je sup jose que l'on doit lire mais et non mai par suite d'une faute d'impression.

La progression des Grandes Outgries de l'est vers conest un début de l'L'ver 1925 peut être suivé facilement. Successivement seront touchés; le Palatinat, la Suisse; la France est em die de la Melathe-et-Moselle au Rhône et à l'Esère. La pénétration continue vers la Côte d'Or. In Marme et l'Ore. La ôté ouser est atteinte cans le Pas de Calais et le Nord en même temps que par la Bolgique. Des oiseaux traveisent même le détroit en direction du conté de Cork, en l'Endec.

Plus an sud, es Outardes descendent jusque dans le Maine et-Loure. Et, fut remarqual le, cette année là à l'encontre des autres amées, la 1 endée ne sera pas visitée par elles. Plus maiqué, le mouvement de magration auna été aussi plus septentrional qu'à l'ord-nagration.

Pendant près d'un mois, en 1925, les oiseaux auront séjourné en France. C'est aussi la duréc de œur séjour dans la Loire Inférieure en 1891, comme en Vendée en 1929.



Bien que Oris t. tarda I. sot encore sédentaire et nicleuse en Espagne en quelques points des grandes vailées, on ne saurait admettre que cette reliete bien localisée fournisse uniquement en hiver les quelques sujets qui visitent annucliement la Vendée. Un déplace-neut des ouseaux vers le nord à cette époque serait un non sens. On est donc anne à conclure que les Outradres des grandes plaines du centre-est, considérées comme sédentaires, fournissent régulèrement un faible contingent de nigrateurs poussant vers l'ouest jusqu'aux obtes de l'Océan Atlantique. Sans doute la Vendée et le Bas-Poitou restent-lis un terminus de prédiection : terminus cher à tous les Ordidar, puisque les Petites Ortardes y n chent toujours... mais pour combien d'années.

LES ULCÈRES DU TRACTUS DIGESTIF CHEZ L'OISEAU

par R. SALGUES

Dans une étude récente (1), j'ai eurisagé le problème de l'ulèère peptique spontainé des vertébrés en misitant plus particulèrement sur ses cau-se et sa fréquence, sur ce qui le différencie de l'uleère gastrique humain. Ce sont ses cau-ratères, ses partiogénie et étuologe que je tiens maintenant à mettre en rehef en m'appuyant sur les données nécropsiques dournées par les parcs zoologiques de Londies et de Philadelphie — Sydney ne mentionnant aucun cas chez l'Oiseau, dans les rapports que je possède — et sur mes observations personnelles.

Je rappelle que les lésions ulcéreuses du canal alumentaire des Vertébrés autres que l'homme représentent en vivon 3 p 100 de l'ensemble des causes morbides; encore ne retrouvons-nous l'ulcère peptique vrai, ulcus simplex de Cruveilhier que pour 0,25 — 0,30. Chez les oiseaux, la localisation des manifestations ulcéroïdes parvenues à notre connaissance, 11 en tout, s'établit ainsi. 3 fois à l'appareil digestif supérient, 1 à l'estomac vrai, 3 au duodénum, 3 à l'intestin, 1 au cloaque. Les lésions pour lesquelles nous sommes en possession d'un diagnostic satisfaisant font ressortir à 9,0 le pourcentage des ulcères de l'estomac et à 27,2 celui des ulcères de duodénum, âge et sexe n'intervenant que peu, même pas du tout.

L'ulcère peptique, affection à marche chronique, se pré sente sous l'aspect d'une excavation tronc-conique de la

SAIGUES (R.) L'ulcère gastrique spontané des Vertébrés, Archies des Maladies de l'Appareit digestif et des Maladies de la Nutrition, t. XXIV. n° 7. juillet 1934, pp. 677-685.

paroi interne de l'eston ac, avec ou sans autre altération gastrique concomitante, encore qu'il soit parfois l'aboutissant d'une gastropathie. La maqueuse de cette cavité irréculière, à pords viis, offre quelques caractères de dégénérescence superfic.elle et peu accusée, c'est-à-dire le témoignage d'un retentissement assez léger sur la partie des fibroblastes et de l'épithéhum vasculaire. La ténétration en profondeur s'opère après transformation de cette zone dégénérée en un tissu fibreux con pact. La cytostructure des glandes est, elle aussi, remaniée par désintégration et mutations chimiques, avec autodigestion de la niuqueuse. Les parties décl.ves de la lésion sont d'ordinaire en gradins tandis que de l'ombilic de la cupule ulcéreuse s'irradient quelquefois des trainées cicatricielles; sur le plancher de l'ulcère, on note souvent une abrasion des vaisseaux collaté raux de la coronaire stomachique et de la pylorique. Pour ce qui est des complications, l'infection est toujours secondaire ; le fond de la lésion gastrique, net ou nécrosé, Léberge une flore microbienne niche et hétérogène, saprophytes, levures et bacteries progènes, staphylo, entéro- et streuto coque. Les infections dentaire et buccopharvagée sont souvent responsables de l'aggravation des ulcères peptiques de l'œsophage. Les altérations associées que l'on observe concuremment sont des plus variées, générales et part culières : endartérite oblitérante, thrombophlébite des voies sate lites, rétractions épiploiques, formations diverticulaires par sténose duodénale ou vatérienne, biloculation permanente de l'organe, gastrite mixte et périviscérite suppurées. L'hypersécrétion et l'hyperchlorhydrie sont constantes dans la gustrite de type parenchymateux. La stagnation des aliments favorise l'activité des ferments et les putréfactions génératrices de toxines Lén.olytiques sont quelque peu tenues en respect par l'acidité du milieu. L'artérite diffuse manque rarement, de même les répercussions proximales sans solution de continuité : épiploon gastro-hépatique, portion de la tête du pancréas adhérent à l'ulcère

Aucune explication mattaquable n'a été fournie jusqu'à munemen.nt quant aux cond.t.ons du développement mit.d du l'ulèère peptique spontairé. Il en va autrement des ulcères post opératoures — de siège jéjunal et plus ratement gastrique, sauf aux anasfomores — nou lesquels thérareu-

tique chirurgicale curative et expérimentation ont permis d'entrevoir le inécanisme de leur production Néaumoirs, il semble bien que des anomalies fonctionnelles, tant circulatoires que d'innervation, soient à l'origine de cette lésion.

Rappelons que les glandes qui criblent la muqueuse de l'estomac sur la presque totalité de sa profondeur diffèrent par leur portion sécrétaine selon que l'on envisage celles précardiaques et du fundus et celles antiales et pyorinjes. Les premères dont la fonction paraît meux établie produisent suc acide et ferment; elles constituent l'estonace peptique. Les autres, à priori artisan passif, sécrètent un rœueu salealm dont le rôle profecteur, doublé de dynamisme hormonogène, serait la prérogative éminente. Avec les assises sous-acentes qui, excitées, favoisent prâce au péristalitsme l'évacuation du bol alimentaire acide, elles représentent l'estomac moteur. Mais les phénomènes de digestion gestrique sont en réalité bein plus compères.

La sécrétion interne des glandes antrales agit par voie sanguine sur celles du fundus; elle commande et excite l'élaboration chlorhydropeptique. En d'autres termes, les premiers aliments ingérés, des leur arrivée dans la cavité stomaçale, sont imprégnés et mêlés au suc gastrique pro duit par le méramsme psychique ou médiat, bien étudié par Pawlow. A la faveur du brassage, le contact de ce premier chyme avec la muqueuse antrale met en liberté l'hormone formée à son niveau qui, versée dans la circulation sanguine, déclanche la sécrétion propre ou directe. L'on neut assimiler le pylore à une vanne répondant à une exci tation chimique. Le déclic inhibiteur ou de retrait, ou si l'on préfère le relâchement serait actionné par le chyme acide antépylorique. Le déclic moteur ou de chute, soit la contracture, obémant au chyme neutre post pylorique, c'està-dire au contenu stomacal acide neutralisé par l'alcalmité des sécrétions duodénale, biliaire et pancréatique. L'excitation duodénale s'éteignant graduellement, le sphincter pylorique s'ouvre au contact d'un nouveau chyme acide, se ferme par réflexe issu du bulbe jusqu'à la saturation et cette alternance de relève et d'abaissement se continue mson'à l'évacuation totale du contenu gastrique. Les excitations duodénale et fundique, encore qu'antagonistes, agissent de concert.

L'on saisit toute l'importance des perturbations que vont apporter des causes mobbdes dans ce rythine d'échanges et ogniben graves, en ce qui concerne l'estonac, seront les répercussions sur la doalité, dynamique et chimique, du fundus et de l'antre lorsqu'elles s'exerceront sur le terrain pathologique. Opposant l'un à l'autre, que-les sont la nature et la valeur de leurs dysfonctions?

D'apord, la motifité pyloro-antiale, diminuée par un trouble d'innervation, favorise la stase de la bouillie acide. Le revêtement muqueix aleaim, au contact de celle-ci, est imprégné, coagulé par neutralisation.

Aussi, la dénutration des mêmes zones, pylorique et antrale, par ischémie embolique an êne un raientissement de sécrétion alcalme, allant dans les cas extrêmes, jusqu'au tar.ssement.

Enfin, peut apparaître une suractivité fundique par hypérémie d'origine hormonale d'où hypersécrétion et hyperacidité, avec ou sans hyperchlothydne.

Rarement, dans la pathogénie de l'ulcère peptique, ces dysfonctions joueront consointement; l'une quelconque des deux premières, croyons-nous, ouvre la porte à la lésion qui nous occupe. Motilité réduite, dévitalisation de l'antre, hyperactivité du fundus représentent les trois principaux états préulcéreux. En effet, les régions d'évacuation et de passage insuffisamment colmatées par le manchon de mu cus protecteur, physiquement fort visqueux et chimiquement alcalın, vont subir l'offensive acido peptique. ('elle-ci d'action nulle sur les portions défendues exercera le maximum de ravages sur les plages décapées. Mentionnons ici que la vulnérabilité de l'intestin est accrue parce que son épithélium n'est pas protégé par du mucus de type antral et, dans un autre ordre d'idées, que les larves des diptères Gastrophilus, à l'origine de certains ulcères, sont défendues dans l'estomac non seulement par leur revêtement propre, segments chitineux, mais aussi par l'épaisse couche muqueuse qui garnit la région qu'elles infestent.

Sans doute, le retour vers un fonctionnement sévréteur normal est il marqué par un arrêt et méme, jusqu'à un certain point par la réversion des phénomènes de ly-se. Centre l'action corrodante et digestive, peut s'élever une barrière etuporaure, mas siôt que faiblissent les réactions de défense reparaît le flux térébrant, sauf le cas improbable d'une achlorhydrie transitoire. Les positions de repli, c'est à dire les divers plans de la muqueuse, de la celluleuse, de la musculeuse, sont successivement entamés, au rythme que dictent les phasts d'attaque, de pose, de réparation. La terminatson est l'hémorragie foudroyante lorsque la perforation se fait at voisinage d'un gros vaisseau, l'infection quand elle se produit en territoire avasculaire. La sércuse n'oppose qu'une résistance atténuée par rapport aux autres tuniques. La dernière étape peut être un abrès ou ui. pyothorax sous-phrénique, un foyer infecticux enkysté, mais assez souvent une péritonite fatale par général sation. Dans cette lésion, mieux que dans aucune autre, les cancers exceptés, des causes différentes produisent les mêmes résultats.

En résumé, toute perturbation apportée dans la circulation sangame, qu'elle soit d'ordre mécanique, biologique, c'est-a-dire microbien ou parasitaire, qu'elle soit due au spasme d'ur, vaisseau subordonné à un désordre du vigue ou du trone cœliaque, ou encore à la vasoconstriction par dysfonct.on angiotonique des surrénales, qu'elle se ratiache enfin à une endocardite cicatricielle ou à de l'artério selérose, tous facteurs iscl.émiants, confère au territoire qui en fait les frais un potentiel ulcérogène.

L'hyperchlorhydrie est un élément adjuvant, mais non indispensable Un suc gastrique normal, sans hyperacidité cl.lorhydr.que, exerce sur l'épîthélium non protégé une action érodante indéniable. Chez l'animal, en général, il fandrait d'ailleurs fane la preuve d'une rétention chloru rie préalable que n'explique pas le peu de sels halogénés qu'une nouniture ordinaire met à sa disposition, sauf peutêtre pour les oiseaux marins ichtyophages.

Du point de vue de la physiologie normale, le reflux bihaire mis en avant par quelques chercheurs est d'existence problématique. Ce phénomène essentiellement contingent se produit-il dans les cas d'hypersécrétion gastrique, ou d'hyperacidité, ou d'hyperchlorhydrie? Nul n'a pu le préciser, mais c'est là hypothèse commode pour expl quer une meilleure défense antepylorique, le renfort améliorant d'une carence antrale. Rien de probant toutefois n'est venu démontrer l'apparition d'une suppléance fonctionnelle d'origine 'daodéno-billane compensatrice d'une déficience en amont.

La stiese de formation de l'ulcère, son évolution i l'éreure paraissent donc reposer sur un synthronisme de fonctions viciées. Cl'ez les vertébrés supérieurs, le développement en g'ûréral fort lent de l'ucère gastrique spontané exclit une pathogéne n'fectieuse.

Relativement à l'ét.ologic de ces lésions, je ne peux que répéter ce que je disais auleurs (1). En négligeant l'élément favorable mas indépendant fourni par les gastropathies métaplasiques, état préulcéreux indubitable, la priorité quant aux causes est donnée à la nourriture. Défectueux d'état physique, inappropriés par conséquent médiocres pour ce qui est de la qualité, les aliments engagent leur responsabilité dans la naissance de la lésion. La gloutonnerie, avec ce qu'e.le comporte de mastication imparfarte, entraîne un surmenage gastrique, ces denrées alibiles crossièrement divisées retaident l'évacuation. La nature des substances ingérées influe aussi beaucoup. La grande fréquence de l'ulcère vrai chez les Carnivores est due incontestablement à ce que la viande provoque une plus abondante sécrétion de suc gastrique que ne le font les hydrates de carbone. Des corps étrangers traumatisants par les accidents de leur surface, occlusifs par leur volun e ou par leur forme - observation courante chez beaucoup d'oiseaux - Galli et Struthiones - favorisent l'érosion tantôt n.écanique par mobilité et brassage, tantôt chimique par la stase qu'ils entretiennent. L'examen des gésiers est à ce raint de vue singulièrement éloquent. Mais l'on do t tenir le plus grand compte de la part prise par une nourriture défectueuse dans l'apparation d'un ulcère, sur tout dans les conditions de captivité. Le revêtement interne de la poche de digestion subit des modifications appréciables de nature : réduction d'épaisseur et moindre résistance des tuniques, laxité de la n.usculature, vascular:sation plus prononcée des assises auxquelles est demandé un labeur supplémenta re. Histolog quement, les différenciations tissulaires vont de pair avec des régimes d'alimentation dissemblables.

(1) Loc cit

EXPOSÉ DES OBSERVATIONS

Alectorides Psophia crepitans. Ulcère. Disparition de la presque totalité du revêtement corince intenne, avec ulcère cratériforme « anti pénétré profondément dans le tisse i musculaire de l'otgane. Ni bucillose, ni parasites spiroptériens.

Herodiones Endocincus rubra. Ulcère.

Herodiones Ibis athiopica, Ulcère.

Struthiones Casuarius australis. Ulcère peptique vrai.

Picariæ Carpococcyx radiceus. Ukère peptique nond profondément excavé, de 5 millimètres environ de diamètre, de siège juxtapylorique, avec entérite.

Psittaci Platycereus flaveolus. Ulcère perforé et péritonite secondaire.

Gavine Larus dominucanus. Ulcère à l'ornice des voies pancréatiques. Inflammation secondaire septique des deux lobes du pancréas.

Piearne Rhyteeros undulatus Petit ulci i rond de l'iléon, perforation, épané, ement du contenu intestinal, péritonite générale. Dégéné essence graissense et fibreuse étendues des viscères et du réseau artériel.

Picaria Megalaima virens. Ulcères multiples non tuberculeux du gios intestin et du giéle, avec foyers de nécrose hépatiques.

Galli Tragopan satyra. Mêmes constatations nécropsiques

Strutiones Casuarius casuarius. Nombreux ulcères chroniques du cloaque, jetus et airond,s, non imputables à des parasites. Exsudat inflammatoire gélatineux dans le péritoine pelvien et le tissu aréolaire. Septicén le générale, 200 cc. d'un hquide séreux teinté de sang dans le péricarde, hémorragies discrètes sous l'épicarde et l'en docarde, spécialement à l'origine des valves.

Réstmé

Les ulcérations du tractus digestif chez les animaux siègent principalement dans la portion gastro-entéro-colique. L'ulcère pentique spontané vrai est assez rare un neu plus commun dans les ordres élevés de vertébrés sur érieurs. Primates et Carnivores. Il ne se présente d'ailleurs qu'exceptionnellement comparable au type humain gastrique et duodénal. Les lésions ne paraissent ou exceptionnellement relever d'une patnogénie infectiense, rarement d'une p. parasitaire, c'est-à-dire fongique ou vermineuse. Elles évoluent diversement sur un terrain prédisposé, métaplasique par causes morbides antérieures, par traumatisme dans quelques cas, mais surtout par dysfonctions locales. Celles ci sont exprimées soit par une mot lité pyloroantrale réduite par un trouble d'innervation, soit par une dénutrition de même siège due à une ischémie embolique. La première favorise la stase d'un chyme corrosif, la seconde amène un ralentissement de secrétion protectrice. Point n'est indespensable qu'apparaisse une suractivité fundique par hypérémie d'origine hormonale d'où hypersécrétion et hyperacid.té. Un suc gastrique normal suffit pour altérer gravement les territoires carencés L'hyperchlorhydrie est un facteur contingent, intermittent, mais lorsqu'il s'affirme, un auxiliaire redoutable qui assombrit le pronostic L'existence d'une régurgitation duodénale pendant le travail n'est pas contestée, bien que physiologiquement sa permanence soit mise en doute, mais le rôle que jouerait sa suppression dans l'apparition de l'ulcère est par contre des plus discutables, quelque ingéniosité et quelque chaleur qu'on mette à le défendre. Ces modifications graves apportées dans les fonctions circulatoires et d'innervation de la région gastro-duodénale, qu'il s'agisse d'un trouble de régulation à point de départ surrénalien, d'inflammation chronique et de sténose des vaisseaux ou d'une contriction passagère des mêmes par atteinte du pneumogastrique. communiquent aux zones de glandes à mucus qui les subissent un état particulier de réceptivité, un potentiel ulcérogène. L'hémorragie par perforation et l'infection marquent l'étape fatale dans plus de la moitié des cas pour le

duodénum et l'intestin, n.ais souvent le cycle évolut.f en ce qui concerne notamment l'estorrac micus protégé, « poursant au contrare pisqu'à la réparation, sauf à teprendre sa marche en avant lorsque sugnont à nouveau des conditions de défense défavorabres. Le rytime en est discontinu et les mêmes causes qui ont donné naissance à l'ulcère l'aggravent lorsqu'elles se maintiennent, le font rétrograder quand elles dispara.ssent.

Etrologiquement, les notions d'âge et de sexe, de race et de heu sont pratiquement sans influence dans le problème de l'ulcère Maladie locale d'un système, son écloson est pérennité, ainsi que la multiplicité de ses localisations, dépendent étroitement à la fois des insuffisances viscéraltes siégeant en un point ou tout al long du tractus et de nature et état des substances alimentaires ingérées. En fonction de la nourriture, le pourcentage des lésions v., découssant dans l'ordre ; carmivores, omnivores, végétaire s.

Brignoles, juillet 1934.

LE TICHODROME ECHELETTE EN CAPTIVITÉ

par le C'e T. COSTA de BEAUREGARD

Le Thehodrome échelette (Tichodroma marata L.), appelé aussi Grimpereau de mura lles et plus vulgairement « le Papillon de rochers » ou « la Rose vivante des Alpes », est un oseau ravissant appartenant à la fannde des Certhudés

Quiconque l'a vu, plein d'agilité, escalader les parois rocheuses dans le décor grandose de .a hatte montagne en garde un souvenir charné. C'est que le Trehodoune, avec son costume gris perle plus on mons sombre et ses ailes tentiées de rose vif, forme un ensemble d'une harmonne exquise; ajoutez à cela un long bec recourhé comme une alèno, des pattes noires aux dougts déliés et allongés, des formes extrémement élégantes, et vous aurez .e portrait bren mal brossé — je le confesse d'un de nos pius jol.s viseaux d'Errone.

Sa grosseur est celle d'un Chardonneret, mas avec un plumage plus soyeux, plus léger, moins serté

Sa ue se passe à inspecter les fentes des nothers ou des murailles inaccessibles à l'homme, pour y découvir, les petits insectes dont il fait sa nourriture et qu'il extrait prestement de leur retratte à l'aide de son bec si bien appronérié à cet usage.

Il recherche particulièrement les aragnées, d'où son nom de « Pic-aragne », comme on l'appelle encore quel quofois, ainsi que les mouches et autres bestioles.

Le Tichodrome explore généralement les orchers de bas en haut en grimpant par petits bonds successifs; chaque fois qu'il progresse, il appule sa poitrine sur la paroi et se redresse en faisant un saut; on dirait alors qu'il gravit des échelons. De temps en temps, il s'arrête, examine les environs, étale et referme brusquement ses belles ailes au claud coloris, puis s'envole un pen plus loin, ou descend en tourbillonnant pour reprendre plus bas. Son vol est léger, irrégulier et assez rapide, mais il ne traverse jamais de grands espuese, semblant craindre de franchir les parties dégarmes de rochers et de se trouver à la merci de ses ennemis. Accrochés à la muraille, ses ongles s'incrusstent si b.en qu'il fait parfois un effort pour les arracher; il se meut narement d'une façon horizontale et paraît mall abile dans cette manorivie.

Le Tichodrome, hors l'époque de la reproduction, vit généralement solitaire dans les parties élevées des Alpes, des Pyrénées, peut être dans le Massit Centual; on le reucontre aussi en Europe dans les Carpatles et les Apennus. Il existerait, dit on, dans l'Atlas et les montagnes de l'Abyssinie et de l'Asse. Difficile à observer, du fait de son habitat nième, sa nidification a cependant été étudiée et l'on sut qu'il pond dans une anfractiousté de rochers 5 ou 6 œufs ventrus, d'un blanc pur, marqués de très petits points no re

Les jeunes sont un peu différents de leurs parents et leur bec est plus court.

L'oiseau qui nous occupe semble ober parfois à un besom de déplacement dans l'intérieur des plames à l'approche de l'hiver, plutôt qu'à celui d'accomplir de véritables et régulières migrations.

C'est ainsi que l'on cite en France des captures de Tichodromes, rares il est vrai, en des points parfois assez éloignés des montagnes, à Bourg-en-Bresse, notamment, en 1906, contre l'église de Brou, puis en Anjou et dans l'ouest de la France Sous quelles influences ont lieu ces voyages 3 de l'ignore. Ce sont très probablement les mêmes que celles qui font agir les autres insectivores et qui sa réduisent, entre autres. A des questions d'alimentation.

Pour ma part, j'ai observé cet oiseau pendant plusieurs années dans la basse vallée du Suran, très enceissée à cet endroit, avec d'assez hautes parois calcaires. Le sujet en question était-ce le même, car je n'en ai jamais vu qu'un à la fois?— arrivait vers la Toussaint, allait et venant, sans s'éloigner beancoup sur une distance de deux kilomètres environ et disparaissait au début de mars. Pendant deux ans, je ne le vis plus, et de nouveau, en 1931, je pus l'observer dans la môme vallée.

Le Suran est un affluent de la rwère d'Ain; il prend sa source dans le Jura; ce détail est mtéressant et permettra, peut être, un jour venant, d'éclaucir la provenance des Ti chodromes qui font l'objet de ces lignes et dont je vais parler maintenant

Les oiseaux captifs dont il s'agut, au nombre de deux, sont encore aujound'hui en ma possession. Le plus ancien fut capturé en févrer 1931 et le second en janvier 1933 Le premier put être pins, après mille difficultés, en plaçant un piège à Rossignol, pendu, plaqué contre un mur très élevé de mon lab tation au-dessus de la vallée; mur où je voyais fréquemment ce Tichodrome venir se chauffer vers mult pendant les rares journées de soleil à cette époque. Amorré d'abord avec un ver de farine. l'oiseau n'y prêta aucune attention, il passait souvent à côté, thès pirès, au point de toucher le filet, mais complètement indifférent au ver, occupé qu'il était à chercher les mouches engourdies dans les trous.

C'est alors que j'eus l'idée de fixer une dizaine de ces diptères sur un fil attaché à la détente. Le Tichodrome s'empressa de les saisir et se fit prendre.

Mal fixé, le piège en se fermant tomba avec le précienx oussan d'une hauteur de plus de dix mètres dans un épais roacier où j'eus le plus grand mal à l'aller chercher tout en pensant que le prisonnier s'était assommé dans sa chute Musi fort heureusement il p'en était rieu

Je l'installai dans une grande cage à Merle, avec burreaux en osier, recouverte d'un linge pour évirer l'affoiement du début; quelques rares monches, difficiles à trouver en cette saison, et des vers de farine lui furent offerts. Ce n'est que le deuxième jour seulement qu'il commença à toucher aux vers. Le Tichodrome est, soit dit en passant, un gros mangeur, qui consomme gnotidiennement de 80 à d'0 de ces larres. J'allais très progressivement pour lui faire accepter de la pâtée Duquesne avec des vers coupés, et au bout de deux mois environ, mon o «au se nourrissait absolument comme un Rossignoi.

Plus tard, je lui construis, une cage plus vaste, d'un demi-mètre cube, ayant seulement à l'ayant des barreaux en osier et trois perchoirs plats pour se reposer.

Cette cage lui convient parfaitement; celle dont nous

parle Brehm, avec clei ouvert et rochers factices, dans son atticle sur le Tichodrome est, à mon avis, bien inutile!

Le printemps de 1931 venu, mon osseau se mit à gazoud ler beaucoup plus fort; son chant composé de quelques notes flutées, est très agréable; sa gorge devint d'un beau poir J'avais un mâle adulte.

Il fit de nouveau sa mue à l'autonine, sans aucuin malaise, reprit sa gorge blanche de l'hiver et de nouveau celleci redevint noire au printiemps de 1932, mas, chose curieuse, elle n'a pas blanchi à la dermère mue d'automne; le Tichodroine en question a gardé cet hiver sa robe actuelle de printemps.

Le denxième Tichodrome fut capturé en 1933 au début de janvier ; c'est également un sujet mâle. Il fut pris su même endroit et de la même façon que le paécédent Mis ensemble depus peu, ils forment une paire magnifique.

Le Tichodrome a été assez rarement étudié et élevé en captivité. Pour ma part, je ne connais que Brehm, M. Krucht, de Tribourgen-Brisgau, et plus récemirent l'éminent au steur d'osseaux de la Roche-sur Von, M. Ploqqui soient parvenus à le conserver quelques mois à peine. On cite, cependant, des cas de Grimpereaux de munailles captifs, ayant vécu des années en Angleterre et en Allemagne, mais je n'ai, jà-dessus, aucune précision.

Je crois donc que le premier de mes pr.sonniers, qui est encore en ma possession, après plus de trois ans peut être considéré comme un exemple de longévité exceptionnelle en care.

Je termine cette petite étude en disant que le Grimpe reau des murailles me paraît relativement facle à conserver si Jen juge par les deux sujets que je possède. Il faut pour cela, une cage plutôt spacieuse, une large baignoire, beaucoup de propreté. Quant à la nourriture, elle n'est pas compluquée de la pâtée Duquesne, ou mieux de la pâtée au miel, avec des éphémères séches, en ayant sou de la servir le peine humectée de lait bouilli et d'y incorporer chaque jour une quinzaine de vers de farine coupés; en été il faut y ajouter des œufs de fourni. Il est bon, plusieurs fois par sema ne, de donner les vers trempés dans de l'huile d'olive d'excellente qualité, qui, agit d'une façon bienfaisante sur les infestions. C'est ties important.

Il est regrettable que le Tichodrome échelette, cet Lâte charmant de nos sutes sipestres et pyrénéens, soit si dificiel à capturer chez lui et si ruce chez nous, dans la plaine! C'est l'u'en pas douter l'oiseau parfait pour la chambre on la vohère. Papillon rose, il chasse nos papillons nois avec son costune couleur de riève et sa douce chuison.

NOTES D'ELEVAGE EN 1934

par le Comm' J. DULIGNIER

La sa, son d'élevage de 1934 a été particulièrement terne pour n.oi. Je puis n.ême dire que «es résultats ont été dé plorables. Et cependant, pant as pe n'avais eu autant de varrétés de Canadas, sans parler des Bernaches. Jamais non plus les couveuses ne s'étaient m.eux acquittées de leur tâche et ne m'avaient donné un pareil nombre de jeunes. M'louius. Brantes roussaires, Carolims, hybrides de Siffleur «Erfteur du Chilt, Sarcelles d'Australe et sou-crourou, Bernaches nonnettes, tout semblau réuss r à souhait.

D'autre part, si l'on excepte quelques journées p'avieuses en mai, journées qui n'ont en du reste aucune répercussion fâcheuse sur la santé de mes élèves, la sauson de 1934 a été on ne peut plus propice, l'été ayant été particultèren:ent sec et chaud. Et cependant les résultats que j'ai obteuns ont été presque mils.

A quoi attribuer cet échec? C'est ce que je voudruis re chercher. Je sais bien que les Rais d'ean, ou plutôt les Sui mubits, in ont causé de louides perfes, faisant disparaître un à un tous les jennes de certaines couvées, dévorant de jeunes Canardis à moité venus, allant même jusqu'à tuer une Surcelle soucrourou et son jeune tout élevé, une nut où la porte de leur étable avait été mal fermée, et trainant les cadavres dans un bûcher à près de quuize mêtres de la. Mais, en plus de ces pertes accidentelles, j'ai eu à déplorer la mort généralement presque subte, de nombreux jeunes Canardis et de deux Bernaches nonnettes. Certains étaient déjà très emplumés et, chez plusieurs, la maladie a commercé par une paralysie des pattes.

On s'est plant, cette année, dans mes environs où l'on Éève beaucoup de volailles, de nombreux insuccès du même genre, notamment sur les Caiards. Paut-il voir là une manife-tation identique d'une cause encore inconnue? En toute franchies, e ne le crois pas. Fant il done alors imputer mes échecs à une installation défectueuse? Non très certainment car, vu l'obligation d'élever séparément chaque couvée, sous peine de vor les Canes tuer les jeunes ne leur appartenant pas, j'ai dû employer les installations les plus diverses voléres, jettis parcs avec étable fern. ée pour la nuit, et enfin pet tes préces d'eau, entourées d'une large bande de praure, bordée or soeaux et clôturées par un grillage, où les jeunes étaient placés dans les conditions les plus rapprochées de l'état de nature, pursqu'ils s', d'evaient sous la conditte de la mère ou du comple. C'est du reste sur ces pièces d'eau qu' ls s'dèvent le mieux et le plus vie. Or, partout des accidents du même genre se sont produits

Dois-je alors imputer ceux-c à des soms rudimentautes ou mal donnés? Encore monts, car jamais ces soins n'ont été plus attentufs et plus réguliers que cette atmée. J'y ar veillé personnellement, m'astreguant à assister à presque toutes les distributions.

Alors que reste-t-il à incrimmer ? La nourriture 1 Et c'est à la mauvaise qualité de cette nourriture que j'attrubue mes petres de cet été. En temps ordinaire, pour tous mes élevages de l'aisans, comme de Canards, j'emploie du lait, beaucoup de laut que je distribue sous trois formes: 1º pain trempé dans du lait dont les jounes (anaxds apprennent très vice à boire le surplus, après avoir barbotté le pain; 2º flan; 3º lait caillé, dont Canards et Faisans sont également friands et qui peuvent, l'un et l'autre, remplacer les cents de fournirs pour les Faisans.

A co régime, mes oiseaux sont très vigoureux dès leur jeune âge, et tous les éleveurs salent qu'un oiseau ou un animal bien commencé s'élète avec facilité, tandis que, s'il est débile, on a peu de chances de le sauver. De fair, mes pertes étaient jusqu'ici pratiquement nulles. Or, cette année, pendant deux mois, et juste au moment des éclosions, le lait m'a manqué pour des causes d'ordre naturel. Et vu l'impossibilité presque absolbe de s'en procurer aux allentours, mes jeunes oiseaux ont dû s'en passer. C'est à cela que j'attibue la grande mortalité qui a s'vi sur oux.

Cette hypothèse est-elle exacte? Je laisse à de plus compétents que moi le soin d'en décider. Elle me paraît du moins fort plausible, puisque, après avoir éluniné les autres cau-es de mortalité exceptionnelle, elle reste seule debout. Elle n'a du reste rien que de très vraisemblable, pusque e lait est un aliment complet et la nour-ture par excel lence du jeune âge. Ainsi je n'hésterai pas, si j'en man quais de nouveau par la suite, à essayer le lait condensé. La pensée n'en est venue trop tard cette sinfée.

J'ai pu étonner certains lecteurs, en disant tout à 'lieure que je fiasais parfois élever mes jeunes Canards non seule ment par la mère, mais par le couple. C'est que, contrairement à ce que besucoup peuvent croire, chez les Canards et les Bernaches, le mâle s'occupe souvent de sa progéniture avec besucoup de so hettude. Le fait m'est art.vé à diverses repri-se: jadis avec des Siffeiurs du Chit et, ces deux dernières années, avec mes Sarcelles d'Australie et plus encore avec mes Bernaches nomettes. M. J. Delacoir m'écrit qu'il fait, dans ce mon.ent, la même constatation sur un couple de Sarcelles d'Austral, qui a amené me couvée anorms leurent tardive.

Qu'il me soit permis de rapporter ict quelques observations montrant que les sentiments familiaux sont, chez certains palimipèdes, beaucoup plus développés qu'on ne le croit généralement

Lorsuue l'on distribue du pain aux hôtes d'une pièce d'eau, on assiste à une ruée générale et c'est au plus rapide et au plus habile qu'écl.oit le morceau convoité. Il sen.ble que c'est le trion the de l'égoïsme, de l'individualité et de la force brutale. Et cenendant, si les oiseaux sont nomlueux et les espèces variées, on se rend vite compte que. chez certains couples, les choses se passent tout autre ment. Plein d'attention pour sa femelle, le mâle non seulement ne cherche pas à la bousculer pour s'emparer du pain que vous venez de lancer, mais il n'en prend sa part que lorsque sa compagne est servie. Bien plus, il se bat résolument avec les autres Canards, pour défendre le morceau de pain, sans se permettre d'y toucher lui-même. J'ai constaté maintes fois le fait chez des Siffieurs du (hili, des Sarcelles d'Australie, des Dendrocygnes à bec rouge, des Bernaches cravants. Et je possède actuellement un conple de Carolins dont le mâle est encore plus galant. Lorsqu'il a réussi à s'emparer d'un morceau de pain, il allonge le cou et élève la tête autant qu'il le peut, pour le soustraire à la voracité de ses camarades; puis il le passe galimment à sa compagne. Je dois reconnaître cependant qu'il se livre moins souvent à ce geste chevaleresque à l'automne, alors qu'il n'y manque jamais pendant la période de nidification

Dans un ordre d'idées un peu différent, je suis, depuis plusieurs années, le ténioin ainusé d'une amitié au moins bizarre. Un Goéland argenté s'est pris d'une tendre affection pour une Cane Tadorne, comme lui seule de son espèce sur ma pièce d'eau. Les deux orseaux ne se quittent namais; s'ils sont momentanément séparés pour une cause quelconque, ils n'ont qu'un but : se réun.r. Pendant les gros froids et la neige, j'enferme le Goéland, qui souffre alors des pattes. Lorsque je le relâche, après une captavité de quinze jours à un mois, il ne chercle pas à sc piécipiter à la pièce d'eau ; sa première pensée est de retrouver la Cane Tadorne. Du plus loin qu'ils s'apercoivent, les deux o.seaux accourent l'un vers l'autre, se prodiguent des marques d'an.itié, conctuées chez le Goélaud par les cris les plus discordants, et c'est seulement alors, et en connamue de sa Cane, que le captif libéré va prendre le bain dont il a grand besoin.

Au moment de la distribution journahère de pâtée, le Goéland, qui dédaigne cette nourriture, monte la garde autour des plats, pour en écarter impitoyablement les Canards jusqu'à ce que sa Tadorne ait mangé. Il court d'un plat à l'autre, chassant les affamés avec des cris féroces. Et si j'intervens pour l'éloginer, il pousse, en voyant les Canards se précipiter vers les plats, des miaulements désespérés, on cronait entendre un chat: il semble alors très mallheureux.

Chaque soir, je lui porte sur une assiette des restes de viande, des débris de cuisine et suprême régal — des souris qu'ul avale comme des plules. Il est accoutumé maintenant à voir sa Cane s'absteuir de ces festius; musi pendant longtemps il en était très malheureux et poussait de véritables gémissements, en la voyant insensible à ces gourmandisses. Et j'ai été, à diverses reprises, témoin di fait suvant : en voyant plusieurs souris sur son assiette, le Go'land, après avorr, par des cris, manifesté sa joie et ap petdu de vaun sa compagne, en saisssait une et la portant triouphalement à la Tadorne. Bien entendu, celle-cu s'abs-

tenait d'y toucher et le malheureux oiseau en était navré. C'était du plus haut comique.

A quoi attribuer cette sm.l.é réciproque de deux êtres aussi dissemblables? à leur habit blanc qui les distingue des autres osseaux à la lavrée plus sombre? à leur commune outrine marine, ou presque?

Je ne me charge pas de l'exploquer, pas plus que la singulère habitude qu'a mon Godard de saist une branch morte, quant il me von paraître porteur de son assiette et de me suivre avec cette pune, longue partois d'un mêtre l'his le morces id de bos set long et gros, plus il est fier et content. Et, s'il n'en trouve pas, il prend quelques femilles mortes, ben gros-es, de platane de préférence; à défaut, la trache une touffe d'hebe. Il lui faut quelque chose de volumineux au ber pour me suivre et le déposer près de sa nitunes sur jaquelle il se jette a lors gloutonnement.

LES ÉLEVAGES DE CLÈRES EN 1934

par J. DELACOUR

L'hiver rigoureux et le puntemps froid et sec de l'unnée 1934 ont été défavorables à la ponte des oiseaux exotajues, et beancoup d'espès en 'en ont fourni qu'une sette. Le nombre des œufs a été, en général, inférieur à la nornale. De plus, les grandes gelées de décembre 1933, en obligeaut de rentrer certains Faisans, Colombes et Perruches, les toublèrent considérabiement, et ils ne se reproduisirent que tard et mal.

Huit Nandous seulement ont été élevés, 7 blancs et 1 gris.

Trois couples de Grues de Numidie ont donné chacun un jeune. Ces trois couples se reproduisent maintenant chaque printen.ps, couvant toujours au même endro.t; ils ne se querellent pas, mais ne s'approchent pas les uns des autres, in ne se soucent des autres Grues de Numidie du parc, au nombre d'une vingtaine. Il est certainement nécessaure que ces oiseaux habitent depuis longtemps un parc pour qu'ils se décident à y nicher.

Dans une pranie séparée, une Grue d'Australie, accouple de une femelle de Grue Antigone d'Indochine, a élevé deux jeunes. Leur croissance fut extrêmement rapide et, à deux mois, les petits avavent atteint la taille de la mêre. Ils sont surfout nourns de vers de terre et d'insectes, suppléinentés de viande, puis de pâtée et de grannes. Les Grines à nont pas niché

Les Palmipèdes ont produit environ 150 jeunes. Permi les plus intéressants, je citerai les Cygnes à col nonr (2) et noirs (6, élevés par une poule), les Bernaches à alles bleues (5), de Magelian (5), à tête grise (7), des Andes (3), les Casarcas de paradis (15) et de l'Afrique du sud (6). Beancomp de Canards ont été élevés, principalement des espèces exotiques, notamment des Nyrocas de Madagas

car (6) et des Sarcelles du Brésil (3). Les Canards n.andar.ns, les Sarcelles à ailes bleues, soucrourous et d'Austial e se sont bien reproduites en liberté. Il y a acuellement un grand nombre en plein vol de jeunes des deux premières, les dermères, de même que deux Casarca cana, mant disparu quelques jours après qu'elles aient pu voler

Le couple de Bernaches à ailes bleues, qui a élevé c.nq jeunes, sur s'x éc.os, pondit en pullet; i habite un parquet depuis six ans et n'y avait jamais niché jusque-là. Un autre coup.e, en bierté sur le lac, produisit sept œufs,

dont un seul était fécondé.

Pour la première fois, la Bernache des Andes s'est reproduite en France

Les Dendrocygnes à bec touge de l'Amér.que du Nord (D. autumnalis) et des Antilles (D. arborca) ont élevé des jeunes pour la prendère fois à Clères; les D. fauves se sont écalement bien reproduits.

Un m'île de Souchet toux Spatula platalea) de l'Argentine, prété à M. H. Wormald qui possédait une fe relle, a été le père d'une trentaine de jeunes, en trois couvées. C'est la première fois que cette rare espèce est élevée en

Europe. Elle promet de s'y montrer prol.fique.

Parmi les Gallmaces, les Talégalies d'Australie se sont bien multipliés, comine il est dit ailleurs. Les Paons spicifères n'ont produit que des œufs clairs, mais 6 Paons mgripennes et une trentaine de l'aons ordinaires ont été élevés, ainsi que de nombreux Dindons et Coqs sauvages. Les Faisans es plus intéressants, dont l'éducation a été menée à bien, sont les F mikados (3), à huppe blanche (9), le Rhemarte (3), les Eperonniers chinquis (9), de German (2), à queue bronzée 3), de Napoléon (3) et le Tragopan de Blyth (6). Ces trois derruères espèces ont été très rarement élevées en Europe Un hybride d'Eulophe koklas (Pucrasia macrolopha) et d'E. de Darwin (P. darwins) mourut à l'âge de tros mois. De jeunes Roulrouls, éclos en avril, ne vécurent que quelques jours.

Parmi les Colombes, il y eut de jeunes C. à tête bleie, de Jobi, des Iles Galapagos, armables, de la Caroline, tal pacoti, à longue queue, diamants et du Sénégal. ('omme chaque année, le couple de Pigeons de Nicobar a élevé un petit dont l'éducation dure plus de deux mois!

De nombieu-es Periuches inséparables masquées, à joues noires, et de Fischer, ont été élevées, ainsi que des Ondulées, et les Foudis de Madagascar ont produit plu sieurs, jeunes.

Mais le succès ie plus marquant, parmi les Passereaux, fut l'élevage, dans une serre, de deux couvées de Brèves à capucion Virta euculatat a fucune espèce de cette splendide famille n'avant encore niché jusqu'iei en Emoje. Aussi me paudoni era-t-on sans doute de m'étendre quelque peu sur ce cas de reproduction.

Il faut dire tout d'abord que les Brèves, au planage pre-que toujours très billant, aux hantes pattes et à la très courte quene, vivent sur le soi des forêts, depuis l'Asce et la Malaisse jusqu'en Austra, et il y en a auss, quelquesunes en Afrique Insectrores, elles cherchent leur nourriture partial ses feuilles mortes, sautant par grands bonds sur se tapis moelleux qu'elles forment. Aussi ieurs piedssont-ils déheats.

Ces oiseaux réussissent pathoulèrement b'en dans une serre-voilère humide, mais la difficulté qu'on rencontre set d'en faire vivre plusieurs ensemble. Ils sont en effet très querelleurs entre eux, bien qu'moffensifs pour les autres Passereaux.

Au printen ps de 1933, cependant, je téussis à conserver deux Brèves à capucion dus une vaste serre peuplée d'Oiseaux-mourches, de Sout-mangas et de nombreux petits insectivores. Cette espèce, de la taille d'une (inve musi-cenne, est d'un vert tendre, avec la tôte noure et narron, le ventre camm et de johes marques d'un bleu métallique pâle aux ailes et au crouppon; les rémiges sont noirâtres, avec de l'urges taches blanches. Le mâle et la femelle ont la même tenue et sont difficiles à distinguer l'un de l'autre.

Mes deux Brèves constituaient b.en un coupie, et la femelle pondit quelques œufs peu de ten.ps après son arrivée. Jusqu'au pr'intemps de 1834, elles vécurent en état de paix armée, se fuyant, mais ne se battant pas. C'était déjà un gros succès. Elles étaient très familières.

Le 10 avril dern.er, le mâle commença à se percher le jour et à faire entendre un fort sifférment. En même temps, de vértubles batailles metta'ent aux prises les deux Brêves. Je pensas être obligé de les sépater, n.ais, en même temps, jo v.s le mâle ramasser et transporter des feuilles et des brindilles. Le 20 avril, un md était commencé. Il était posé sur le sommet d'un miret, à 1 mètre de l'auteur, parul es plantes. Le rolle suttout y travaillant, ma s'is femelle l'adait quelque peu. Je leur fournas di fon, des radicelles, des branchettes, pour éviter que es orisius n'endommagent trop les plantes. Le 26, is tal était bâti, tel qu'on le trome à l'état aire, c'est à-dire sous la fome d'une grosse boule de 20 centimètres de diautère environ, avec l'ouverture sur le côté, au ras du sol.

Les brèves se merent alors à travailler à l'antérieur, le tapassant de fibres, de mousse et de femilles mortes. Le 30 avril, le mâle nourressat la fe...eile. Le 2 mai, le pre nuer œuf ét ut pondu . Il était assez arrondi, blanc tacleté de brun 100ge. Tros autres furent pondus les jours salvants, et l'incubation, partagée par les deux sexes, commença le 6 mai. La première éc os on eut lieu le 15 mai, su vie de deux autres, un 4º jeune étant moit dans la coquille. Dès les premiers jours, les retits passent la tête à travers les plumes de la couveuse et soitent mêne sur le bord du md, sans doute en raison de la chaleur. Aussi, à deux reprises en quelques heures, en trouva-t-on un tombé à terre. Je les replaçar dans le a.d à ten.ps, mais pour éviter de nouvelles chûtes, l'an.(nagear une plateforme de branchettes et de foin en avant du ind. Les petits s'y avan cèrent sans danger.

Le père et la mère noutrissiient assidument les jeunes, principalement de vers de farine, de loubris et de cour de bouf coupé en petits morreaux. Ils ne se nontient pas difficiles sous le rapport du régine, et je suis certain qu'ils elèveraient leur couvée uniquement avec de la viande.

Le 24 mai, un jeune disparut sans laisser de traces. Les deux autres pous-brent bientôt leurs plumes, qui appanient sous la forme de tuyaux nourâtres. Ils sortaent de plus en plus sur la plateforme, et, le 31, l'un d'eux s'envois. Le second le suivit à quelques, jours d'interville, mais, malheureusement, finit per se noyer. Les parents nourrissaient toujours avec soin le survivant; ils ne l'abaudoundrent pas, bien que la mère ait recommencé à pondre dans le vieux ni dès le 31, alors que le pète en commençait un nouveau, plus loiu, dans une situation analogue.

Sans doute en raison de la nourriture très nche mise à sa disposition. La femelle pondat chaque jour et produssat cette fos dix ourls, tous déposés dans le vieux nid, qui avait d'ailleurs ité tenu fort propre. Mais elle ne curvait pas Le 13 juin, je plaça. 8 cuts dans le nouveau md; la femelle s'y rendit aussitôt avec une grande decilité et se n.it à couver, relevée par le mâle. Tout alla pour le mieux, et. le 11 juillet, quatre jeinnes Frèves quittaient le md. Les c na jeunes sont actuellement tout à fait aduttes, en pleure santé, uvant avec leur mère, car, hélas, cette dernière a tué son conjoint après la deuxième couvée! Il voulaut en faire une troisième et avait construit un autre rid; elle commençait à muer et ne se souciait pas d'élèver une nouvelle famille. Ils se querellèrent et elle le noya. Un vrai fait divers de journal...

Jusqu'ici (décembre) aucune dispute n'a encore eu lieu entre la mère et les enfants, mais il faudra les surveiller, car le printemps ne peut manquer d'amener des batailles.

ERRATA

La planche représentant Podaces panderi ilensas publiée en tôte du n° 4, 1834, de cette revue, de turage défectueux, sera remplacée par une nouvelle planche rectifiée, qui sera insérée dans le n° 2, 1835.

Page 738, n° 4, 1934, 2° ligne, hre · Le Pigeon colombin Columba wnas L. dans le Calvados.

NOTES et FAITS DIVERS

Oiseaux rares de l'Indochine

Parmi les oiseaux obtenus récemment en Indochune, il y a hen de signaler.

- 1º Un mâle de Grammicola benquius strata Styan; trouvé au Mont Bavi, près de Hanoï (Tonkin), en décembre 1933, par l'un de nous
- 2º Un exemplane de Gorge-bleue, Luscinia succica 70busta (Buturlin), obtenu à Pleï-Ku, Sud-Annam (a.tutude 1,000 mètres), le 20 décembre 1933, par M. A. Dav.d-Beaulieu.

Ces deux espèces n'avaient pas encore été rencontrées en Indochine Française.

- 3° M. David-Beaulieu a également collecté un exemplatre de Hirmdo rustica tyllrei Jerdon, à Plei-Ku, le 21 mai 1934, qui se fait remarquer pur la bande noire large et continue de sa pontrine, ressemblant ainsi à H. r. sarianyi. d'Egypte. Cette forme n'avait pas été observée dans le pays depuis 1875 (Trant).
- 4º Enfin, M. de Monestrol a obtenu en 1933 près de Phantiet (Sud Arnam) un mâle de Helopous personata. Ce curieux oisean aquatique ne serant pas aussi rare dans les environs qu'on a pu le croire. Toutefois, il se cache faronchement. Un seul exemplaire indochnons était connu pusqu'ici celui collecté put Mouhot su Cambodge et déposé an Maséum de Londres.
 - J. DREACOUR et P. JABOUHLE.

Notes sur le Rouge-queue

(Phonicurus p. phoenorus L.)

Le 7 avril 1904, un Rouge-quene mâle est arrivé dans mon jardin, et dans l'espace d'une scriaune, s'est approprie un territoire autour de l'un des nichours, défendant ce territoire de la manière habituelle contre tous les violateurs. Le 16 avr.l. la première Rouge-quene femelle attegnit le voisinage, et le 6 mai, se net à bâur son mid dans le nichoir. Chez cette espèce, la confection des rids est extrènement propriée de l'avril de l'un des rids est extrène de l'un des rids est extrène de l'avril de l'un d

Pend, et ce temps, le m'île ava t'eu de fréquentes batailbes avec un autre mâle sans compagne d'un teritoire voisiti, je remarquai qu'il perdait du terrain sons les assents removelés, et qu'en plusieurs occasions, l'agres-seur pénétrut jusqu'au méhor.

Le jour suivant, la fen.elle disparut soudamement du territoire. Bien que je n'aic mallieurensement pu assister au transfert de la femelle d'un n'âle à l'autre, il est évident qu'elle avait reporté ses affections sur le plus fort des deux onseaux. Par la suite, le couple volage éleva une convée de sept oisillons.

Entre temps, le premier mâle, inconsolable, avait contimé à défendre son territo.ie et à amorcer son célibat en chantant de la mamère pré-nuptiale labituelle. Finalement le 12 juin, plus d'un mois après, il fut récompensé par l'arrivée d'une femelle isolée qui commença inunédiatement à bâtir dans son nichoir un rouveau und sur l'ancien, et, en temps voula, y éleva une famille de quatre ossillons,

La raison de cet intéressant meident peut se trouver, je crois, dans le fait que cette année, la concurrence pour la possession des femelles de cette espèce fut particulièrement âpre Je donnerai comme indication de l'inégalité des sexes l'exemple suivant, su rouze Rouges-quenes adultes que ,'ai attrapés et bagués pendant les mois de juillet et août, huit éta-ent des mâles. A ce sujet, il est intéressant de rechercher d'où ponvait venu la seconde femelle si tard dans fa saison. A ce moment-là, la plupart des Rouges queues de La région s'occupaient déjà d'une seconde couvée. It est hors de doute que cet oiseau venait du vois-nage et que son premier compagnon avait été tué. I'ne preuve en est dans le petit nombre des jeunes de sa couvée. quatre — alors one la movemme des piemières couvées variait de six à sept.

G.-R. MOUNTFORT.

Notes sur le Traquet rubicole

Saxicola torquata hibernans Hart.

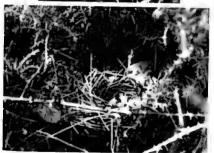
Pendant que je photographiais un Traquet rubicole qui nourrissait ses petits au nid. je remarqua que, pas une seule fois pendant les trois premiers jours qui suivirent l'éclosion des œufs, je ne vis le mâle s'approcher, ben que son poste d'observation, seu nu pin, se fut trouvé élor grié de dix mêtres seulement. Ce fait est lon d'être rar chez certaines espèces. Il semble que le mâle, qui cependant aile à couver, so't incapable de s'adapter à un nouveau node d'action — celui de nourri les petits au nid — aussi facilement que la femille. Un jour on deux après, cependant, instruit par sa compagne, il partage la tâche avec honne volonté.

Si l'on considère le cycle entier de l'élevage des jeunes, cette défection apparente s'explique en partie du fait que pendant les trois preuirers jours critiques su vant l'éclosion, les petits ont besoin de peu de nourriture comparativement aux longues heures de couvée que la femelle est capable de leur donner sans aide. Le manque d'assistance initiale du mâle est encore contrebalancé du fait qu'il continuera à nourrir les petits de la première coutée plusieurs jours—quelquefois pendant deux semaines — alors que la femelle ne montre plus aucun intérêt pour eux parce qu'elle se précocupe de la prochaine couvée.

J'ai pu observer ces faits chez les oiseaux dont je parle. Bien que le mâle ait montré peu d'intérêt pour le nouveau nid — même encore trois jours après l'éclosion des œufs — J continua à nourrir les petus de la première couvée d'une

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE





Tribitly required

Crison middle actions as a senior

Tally Bright or

september of the composition of the c

as

manière décroissante. Ce qui plus est, il leur permettait de rester sans être inquétés dans le territoire où se trouvait le mid.

Les ieunes de cette espèce prennent le cri caractéristique des adultes à l'âge de 15 jours, et c'est apparenment l'introduction de ce en qui détermine la nouvelle attitude de la femelle envers sa couvée, car elle abandonne ses petits dès qu'elle le leur entend proférer. Vingt-quatre heures plus tard, elle paraissait totalement incapable de les recon naître; elle les nourchassait aussi sauvagement lorsqu'elle les rencontrait dans les limites du territoire que s'ils eussent été des maraudeurs quelconques. Le mâle, cerendant, tout en attaquant Pipits, Linottes, Fauvettes, etc..., leur conserva un intérêt paternel jusqu'au quatrième jour qui suivit l'éclosion de la nouvelle couvée. Puis, avec cette soudaineté et cette unité de but qui sont si caractéristiques des oiseaux, il leur retira toute son attention pour la reporter sur la nouvelle famille. La rontine étable, il se déneusa autant que la femelle pour nomrir les ossillons affamés, et je le vis un jour pourchasser avec des cris de colère un petit de la première couvée qui, réclamant à manger en agitant les ailes, s'était aventuré sur le territoire.

Pendant que je regardais ce couple d'oiseaux. d'une cachette située à un mètre du rolt, j'as en le plaisir de faire deux autres observations. J'as pu voir que les petits, quelques heures après l'éclosion, donc avant que leurs yeux ne soient ouverts, apprement à reconnaître la direction d'où la femelle s'approche du nid. Dès qu'ils sentaient la légère vibration produite lorsqu'elle se posant sur le buisson, invariablement au même endroit à un mètre à l'ouest du nid, ils se massaient du côté nord où, après s'être approchée avec précaution, d'une manière détouniré, elle arrivait en quelques secondes pour leur donner la beequée. En tapant doucement sur le buisson, je pouvais leur faire répéter ce mouvement aussi souvent que je le voulais, sans janais au'ils le varient.

L'autre observation que j'ai pu faire m'a donné la preuve d'une acton dont j'avais souvent entendu parler, mais que je n'avais pas encore vue. C'est un fait comun que les oiseaux adultes prennent le pins grand soin pour év.ter que le rid ne sot contommé par la fiente des petirs. Celleci est rejetée dans des enveloppes de gélatine transparente que les adultes peuvent transporter dans leur bec, intactes, loin du nid. Quiconque a observé les oiscaux à la période de l'éclosion a remarqué que les parents fouillent réguliè rement le nid pour en retirer cette source d'infection latente, et emportent les enveloppes gélatineuses à une cer taine distance pour que leur accumulation n'amène pas d'épidémie chez les petits. Mais il est peut être moins connu que certains oiseaux vont encore plus loin dans l'in térêt de leurs rejetons, et qu'ils fouillent le mid non seulement pour en retirer la fiente, mais encore pour s'assurer que les pet ts évacuent à intervalles réguliers. Car l'ai vu clurement une fois la femelle de Traquet rubiccle relever le postérieur d'un petit, p.usieurs fois le toucher doucement avec le bec dans la région de l'anus, ce qui provoqua presqu'immédiatement une éjection de fieute, promptement enlevée et transportée au loin.

Aussi remarquable que cela puisse paraître au premier abord, on trouve, à la réflexion, que cela ne dépasse pas les bornes de la prévoyance habituelle de la Nature Car la plus retite prégularité dans les fonctions naturelles des orseaux amène la maladie, dont la Nature permet rarement qu'on se remette. Un ossillon malade condamne donc toute la couvée, et par cela contribue à mettre en danger la boune continuation de la race. D'autre part, si, comme il est certain, les parents peuvent régulariser la distribut on des aliments de sorte que cl.aque petit reçoive une part égale - ce qui, pour les couvées nombreuses est assez prodigieux -, il n'est certainement pas plus remarquable qu'ils possèdent aussi la faculté de régulariser l'évacuation périodique des déchets. En portant un jugement, nous devons nous défier de la donner une interprétation aut.lionomorphique, attribuant cette action à un sentiment de sollicitude, alors qu'elle résulte d'un processus biologique absolument nécessaire qui s'accomplit sans plus de raisonnement de la part des parents que n'importe quelle a itre de toutes les actions qui constituent la vie d'un oiscau.

G.-R. MOUNTFORE.

Notes sur la Camargue

Je suis allé, dans l'iprè-mail du 7 octobre dermer, faire un promenade et Camarque, et j'ai eu le plais,r de cons tater que les Flamants s'y trouvaent encore. La binde, qu'après examen attent,f' j'ai évalué à 4 000 oscaux, était en train de se nourri vers la rive nord de l'Etang Impérial. Avec les Flamants se trouvait une oande d'une douzaine d'Oics sauvages environ, que pe n'ai pu identifier de façon certaine, étant donné la distrince et la visibilié médicire, nais qui m'ont paru être des Bernacles cravants (Branta b. bernacle).

Survolant le même étang, j'ai vu deux Busards cei drés Circus pygarque) et de nombreuses bandes d'Alouettes Luppées (Galervala c. cristata). Ma viste ayant été extrê-niement courte, je n'in pas en le temps de faire d'autres observations. Cepedant, durant le trajet d'Arles aux Sam tes-Maries, j'ai remarqué un nombre considérable de Crécrelles et ce qui m'est apparu comme une invasion de Pres, car en moins d'une deni-heure, j'en ai compté 75. J'ai entendu dire qu'aux Saintes-Maries les Pies augmentaient en noinbre chaque année et qu'elles causaient de séricuses pertes aux autres espèces en volant les œufs et les petits, et en s'appropriant les quelques arbres convembles pour leurs pids.

G. R. MOUNTFORT.

A propos de la Bernache à cou roux et de l'Histrion arlequin

Comme suite à la note de M. N. Mayaud sur les captures de Bernache à cou roux (Branta rujicollis Pall.), en France, on peut citer encore une capture faite en Gironde (Saint-Ciers) le 20 novembre 1995. Ce sujet — une femielle — qui est au Musée de Bordeaux, a été signalé par MM. Kunstler et Chaine dans les Procès-verbanx de la

Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux en date du 21 décembre 1905.

Le deux captures du Calvados ont été frites entre 1810 et 1835, et celle de Saône-et-Lo.re en 1836.

Die Montessus, dans son « Etude des migrations des ο_{-seaux}, statistique des oiseaux, de la faune frança « ε », de nie cette Oie comme aya-ti été capturée dans le Puy de Dôme, Malgré toutes mes recl.en l.e.», μ n'ai pas trouvé confirmation de ce fait, et les orn.tholog.sets de ce département (Delaubre, de Chalan-at, Baudet-Lafarge, Culhat-Chassis, Bouillet, Lecoq, Charvihat, Villatte des Prugnes) ne le citent pas dans leurs travaux.

Pour l'Histron ar equit, les captures signalées par Bern ad pour le département de l'Am, par Orain pour l'Illeet-Vilaine, par Amaphtame, pour le littoral entre la Loire et la Garonne; par (compayto et Déparet, pour les Pyrénées-Orientales, ne pœuvent en effet être admises.

Mais Lacroix — auteur, il est vrai, peu recommandable — dit « avoir reçu un sujet adulte capturé le 21 janvier 1870, près Rivessites ». Le dit sujet serait donc à rechercher dans la collection Lαcroix, devenue collection Besuccle, qui est au Musée d'Histoire Naturelle de Toulouse.

Pour le département du Nord, de Norguet cite une capture à Gravelmes, et, dans la collection van Keinpen, il y avait deux sujets capturés près de Dunkerque en 1880 et 1881.

Pour le Maine-et-Loire, Hunault (Congrès Scientifique de France. 1843) le donne comme ayant été observé en plumage de jeune par M. de Banacé; Millet susupién.ent 1863!, Vincelot le citcut aussi, et Rogeon d't ceci « Notre Musée, en effet, possède cinq ou six exemplaires de cette espèce, qui tous ont été rencontrés dans le voisunage de notre ville. »

Et bien plus récemment, M. Harpignies (R.F.O., 1927, n° 214) a annoncé la capture d'une femelle à Morcourt (Somme) le 5 décembre 1926.

Comte DE BONNET DE PAILLERETS.

Trois captures intéressantes pour le département du Calvados

J'ai vo chez M. Aubry, naturaliste à Caen.

Circaéte ou Aigle Jean-le-Blanc (Circaetus galheus Gil.einn). – Un māle a été taé à Lion sur Mer le 6 septembre 1954 Dans sa Faunc de la Normandie, Henry Gideatus Kervnile n'en mentionne qu'une seule cupture pour notre département.

Cigogue noire, Ciconia niqua, L. — M. Aubiy a bien voulu me céder une jeune l'igoque noire qu'il avait achetée au chasseur qui l'avait abattue à Saint-Contest le 2 septembre 1934. Cet oiseau est très raire en Normandie, comme partout en France du icete. Henri Gadeau de Kerville ne relate qu'une seule note de Le Sauvage qui considère cet oiseau comme zicessiorement rair et n'en signale que deux captures pour le département du Calvados. Cette Cigogne portait une bague à la patte, mais le chasseur syant tenn à la conserver, je lui ai écrit pour le prier de hen vouloir me donner le încellé de ce qui était miscrit sur cette bagne; je n'ai pas reçu de réponse. Peut-être tiouverai je dans le Chasseur Français le renseignement désné.

Mouette de Subine (Xema sabinei Sabine). — Une femelle adulte ayant sa livrée d'été presque complète à tel trouvée épuisée à Troismonts le 15 octobre 1934. A cette époque les vents étaient très violents et de nombreux Canards et osseaux de mer fuyant la ten-pête passaient au dessus de la rivière l'Orne qui coule à 2 kilomètres de l'habitation de mon correspondant, leguel se trouve lumème à 30 km. environ de la mer. C'est un heureux hasard que cette Mouette soit venue mourir près de l'habitation de quelqu'un s'intéressant à l'ornithologie, car l'apparition de la Mouette de Sabine est rarissime en Normandie. En cousiltant mon carnet de notes, je n'y relève qu'un jeune n'ale tué le 4 octobre 1903 à St-Jean le-Blare (t'alvados), lequel faissit partie de la collection van Kempen.

COSTREL DE CORATAVILLE.

Capture d'un Stercoraire longicaude dans les Pyrénées centrales

Entre les 10 et 15 septembre 1934, un berger trouva au col du Sacrous (Hte-Garoune), stué à une alt tude de 2.100 mètres environ, un ouseau con plètement épuisé qu'il acheva d'un coup de băton.

Il la donna à un guide de Luchon, M. Paul Bedan, lequel me le montra Luir, jours après jour en connaître le nom; l'oiseau était malbieureu-e-neut en complète décomp ostion; c'était un Stercoraire Jongcaude (Stercorains I. Impicadus Vieillot), dans sa deuxiènce année; les dumensions, le ruchis blanc des deux p.emères grandes réunges et les rectrices centrales ne permettent auxun doute à cet égard. Le sexe n'a p. kere Jétermuné.

Un cyclòne ayant sévi au début de septembre dans le sud ouest de la France, il est à présumer que cet oiseau s'est égaré à ce moment; son extrême état de ma-greur semble pouvoir confirmer cette hypothèse.

A 300
$$\%$$
. B = 30 $\%$.
 $\Gamma = 42 \%$. L 420 $\%$.

Les rectrices médianes ne dépassaient les autres que de 10 à 15 m G. (h.1918).

(I. OLIVIDO

Captures en Seine-Inférieure de Rouges-gorges bagués

M. R. Régmer, conservateut du Muséum d'Histoire Naturelle de Rouen, a bien voulu me communiquer les fatts suivants, relatifs à 2 Rouges-gorges bagués et capturés lors de leur mugration:

1° Le 11 décembre 1933, un o fut trouvé mourant à la Bouille ; il portait la bague :

« Voielwarte Helgoland 8.025.403 ».

2º Ce nême jour un of E. rab. melophilus, portant la bague:

Witherby, High Holborn London J. 1184 »
 fut pris à Rouen et relâché ensuite au Juidin des Plantes

de cette ville. Il avait été bagué le 22-5-1930, par M. P.-E.-A. Morshead, près de Ledbury (Hereford .

Cette seconde capture est doublement intéressante d'abord, parce que de tous les Rouges-gorges bagués en Angleterre par les soins de M. Witherby, ce n'est que le 3 ayant été repris à l'étrenger; ensuite parce qu'elle prouve que certains oisseaux appartenant à la race uvelophilus, non seulement én.igrent sur les côtes normandes, mais remontent nême assez lom la vallée de la Seine, annsi que nous avions dèja de u l'occasion de le constater.

G. OLIVIER.

A propos de la Grande Outarde nicheuse en Vendée

En 1893 ou 1894, je ne puis préciser, mon père chassant dans la dune nue près de St-Gillos-sur-vie (Vetdée), fit partir dans le fond d'une « couche » un énorme obseau qu'il eut la chance d'abattre.

Son chien, braque vendéen, le lui rapporta et repartit aussitôt derrière une dune, pour revenir quelques omnités apiès avec un poussin dans la guede, aucumennet abin.é. Deux autres fois, il fit le même manège, ramenant enrore deux autres poussins.

Mon père, très intrigué par les poussins et cet o eau qu'il supposat être la mère, continua sa chasse; 150 n. tres plus lour, un autre oiseau, encore plus gros que le premier, s'enleva devant lui presque hors de portée, il eut encore la chaine de lui casser le fouet de l'aile, mais l'animal pr.t chaine de vant le chien, sur la plage mème, le loug du flot à marée basse. La poursuite se fit sur plus de 2 km.

J'étais moi même avec une bande d'enfants sur la plage de St-Gilles, lorsque reconnaissant le chien de mon père, nous allàmes au-devant de lui, poussant des cris, bien enter.du: l'oisseu fit demi-tour et le chien l'arrêta finalement, non sans penne. Il pesait 12 ou 13 hvres. Il a été conservé pendant quolques jours par M. Benesteau, directeur des Haris en retraite à St-Gilles, ainsi que deux poussins qui vécurent plusieurs mois.

Nous appaimes alors le nom des oiseaux capturés: de Grandes Outardes.

Louis Batiot.

Les Martinets sont-ils devenus muets?

Il y a 'près de deux ans, je lisais dans une revue spèciale l'étonnement d'un observateur qui avait été frappé de voir les Martinets de sa localité voir les soirs sans pousser e nondre cri. Il en demandait la raison. Jo ne saispas si une réponse auton-ée a été faute à sa question? Dans tous les cus, je n'en ai pas eu connaissance.

Mas pendant les deux étés qui viennent de s'écouler, la fait la mên.e reminque, les Martinets que j'étais accontumé de voir se pousivre les soirs aver des cris stridents, passent maintenant comme des ombres rapides, dans un slence impressionnant. En nôme temps, je fixaits mailleureusement une autre constatation : la diminution dans d'invrais-emblables proportions de ces mêmes Mar tinets. Alors qu'il y a que ques années ils volailent en trouje aussi nombreuse que brayante dans non village, c'est à peino si, au cours des deux derinères, j'ai pu parfois en compter quatre. Le plus souvent, il n'y en avait que deux dans le cel.

Et cette munétante diminution s'étend, hélas! à beaucoup d'autres oiseaux, sans que, pas plus pour les uns que pour les autres, aucune des conditions de la vie n'ait changé pour eux dans ma région (Adier). A quoi l'attribuer? Je l'ignore, me bornant à constater que cette dimenution s'accentue chaque unnée à une cadence accélérée et que, pour certaines espèces, c'est déjà la disparition complète. Il en est ams, pour les Cinis, les Bruants jaunes et Bruants zizis, pour beaucoup de Fauvettes, pour les Dia nes.. Les Hurondebes out beaucoup diminué deux ou trois couples seulement chez moi, au heu d'une dizame au moins. Les Chardonnerets ont presque disparu à trois ou quatre reprises, pendant l'été de 1934, j'en ai vu deux dans le parc, sans un seul nid, au lieu de six ou huit aux seuls abords de l'habitation. Un seul nid de Verdier, quelques rares Tourterelles. Et, comme les Martinets, tous ces oiseaux gardent un silence de mort. Toujours inquiets, ils semblent vouloir passer inspercus. Cependant men, ni personne ne les menace, ni ne les dérange.

Doit-on attribuer le silence des Martinets, comme le leur,

à la peur, à une sorte d'inquiétide de se voir aussi pen nomoieux de chaque espèce? Je pose la question sans y répondre. Et rependant cette opinion pouriait être cor roborce par le fait que ses Rossignois et les Merles nois ont gratifies, pendant toute la belle saison. d'un concert minterrompu, se répondant, d'un bouquet d'urbies à l'autre, dars une quiétude qui semblait provenir de leur grand nombre. Car, à l'inverse de tous les autres obscaux, sais aucune exception, les Rossignois et les Meiles ont été partendèrement non breux, l'été d'ermer; nombreux comme ils ne l'avaient jamuis été depuis bene des années.

Dont-on en conclure que le silence des Mart.nets et de tous les petts orseaux est causs' par leur Jetti nombre; par l'acciement dans lequel se sent chaque ndividir Je le répète, je pose la question, l'aissant à de plus compétents que moi le soin de la résoudre.

C. J. DULKIMER.

Un Martinet en captivité

Je suis en possession depuis l'année dernière d'un Martion et ans doute tombé d'un nid, car il devait avoir 4 ou 5 jours au plus quand je l'ai élevé avec de la pâtée Duquesne, de la viande, des vers de farine et du pun au luit

Son développement a été normal, mais cet oiseau est devenu tellement familier qu'il n'a pas voula partir, le noment venu, avec les autres Martinets. Sa grande joie est de rester sur mon épaule: il anne se fuire gratter comme un Petroquet et pousse des petits cr.s. dès que je m'élos, le, car il se conduit vis-à-vis de moi comme un véritable petit animal domestique. Du reste il reconnaît très bien mon pas et ma voix, et vis-à-vis des autres personnes qui veulent le toucher, il se montre plutôt agressif.

Je n'ai jamais pu le mettre en cage, il est donc libre dans mon studio où il grumpe et vole à son aisa. Le soir, il rentre de lui-même dans un panier couvert d'une toile où il passe la nuit. Pour dormir, mon Martinet ne met pas la tête sous l'aile, mais blotti dans un coin du panier, il pose sa tête contre la paroi.

M^{ile} CIBLOT.

Respectons les oiseaux rares

J'ai recu dernièrement le n° 3 de la revue beige « Le Gerfaut », et le n° 118 de la revue suisse « Nos Oseaux ». Le même jour, j'ai parcouru ces revues et la lecture de deux articles in'incite à écrire ce qui suit .

Dans le nº du Gerfaut, j'apprends ainsi qu'au deput de 1933 six (Juèpiers (trois couples) sont veius se fixer dans une lo, ilité beige. En compagnie d'Hironde,les de ri vage, ces beaux oiseaux s'apprêtaient à nicher pour la première jois en Belgique. Traqués aussitôt, peut être tous tues (3 avec certifude), a midification n'a pu avoir neu, et i, faut souliaiter que l'espèce ne tente plus l'aventure, car on sait d'avance ce qui attend les oiseaux rares.

Dans le numéro de « Nos Oiseaux », ie lis que M, et M^{no} Delay apercurent "vec 101e le 12 mars 1934 un couple de Pics noirs out semblait vouloir se fixer dans un coin des environs de Lausanne (es ornithologistes ne firent pas comme le its collègues belges, ils ne dérangèrent pas les oiseanx, tout en venant très souvent les surveiller. Les observations sont suivies, et le 25 mai, pendant l'absence des parents, les trois jeunes sont enlevés du nid, examinés, photographiés puis ieuris en place ; le 27 mai, M et Muo Delay peuvent assister à la sortie des jeunes et au départ de toute la famille.

Je n'ai pas de conclusion à tirer, les viais amis des orscaux, c'est-à-dire ceux qui les étudient en les aimant et ceux qui les élèvent, n.e comprendront. Je suis loin d'être un protecteur outrancier et l'aurais parfaitement compris le déniclage des jeunes Guépiers par un amateur qui sait élever, mais je n'admets pas la destruction entière d'une fa

n.ille d'oiseaux.

En Belgique, depu s quelques années, le l'ic noir devient plus commun, et pourfant quel accueil recort-il des ornithologistes be ges qui devisient être heureux de voir cet oise iu so tapprocher" A re sujet, je n'ai qu'à reproduire deux hgnes partes dans ce tuméro du Gerfaut « Maleré les nombreuses victimes qu'il sact fie annuellement aux chasseurs avides de tirer un oiseau rare, le Pic noir se maintient en Belgique. »

Il faut ouvenir que trop souvent, dès que l'honnie a un fost le mains, il devient un reniem pour tout ce qui vit. Quand les musées et les collections seront remplis d'oiseaux nesmiés, étiquétés, et qu'il n'en restera plus en vie sur la terre, quel planser aumons-nous à contempler ces dépouilles dévolucées qui sentent le inélie ament! C'est alors que nous adresserons des ouunges aux éleveurs d'Angletoire et d'Amérique qui, dans des fermes d'oiseaux, tentent par l'élevage de sauver des espèces australiennes et autres que la civiliation et l'indifférence des hommes a presque anéanties, d'autres louanges aux maturalistes de piem air qui, dans des livres illustrés, nous décreuent la vie des oiseaux qu'ils ont pu sur jendre en les chassant, non pas au fusil, mats avec une lorgnette et un appareil photographique.

M. LECENDRE.

Reprise d'une Mouette rieuse baguée

Une Mouette treuse (Larux ridibundus L.), portant une bague: Helgoland n° 44.723, ayant été tuée à St Valerysur-Somne (Somne) par un Labitant de cette localité le 11 août 1934, M. le professeur R. Dioet m°a fait savoir que cet oiseau avant été bagué par la Station ornathologique de Helgoland, et 14 "Lilet 1933, à Lugnutz (Schléssen), S.léste, Allemagne.

André Labore

Le Phalarope hyperboré dans la Somme

Phalaropus lobatus (L.)

Un exemplaire de cette espèce a été tué sur la grève du Hourdel, près de l'embouchure de la Somme (Somme), le 23 septembre 1934, époque des grandes marées d'équinoxe.

Cet oisean, dont le sexe n'a pu être déterm.né, devait ètre une jeune femelie d'après la coloration foncée, variée de fauve, du l·lumage des parties supérieures, et suivant les dimensions relevées:

Aile, 107 mm.; tarse, 20 mm.; doigt médian, ongle compris, 21 mm.; bec: longueur, 22 mm.; largeur, 2 mm.

Il était seul de son espèce, mais voluit de conserve avec

des Bécasscaux variables, Erolia alpina, quand le l'ai observé.

Le vol est rapide et semblable à celui de ces petits Echassiers, mais paraissant être un peu moins rectiligne, avec des balancements de droite et de gauche par rapport à l'horizontale.

Ainsi que son congénère, le Phalarope dentelé Phalaropus fullegrius 1...), qua, lui, se rencontre plus communément cl'ez nous et se différence facilement par sa tat e un peu plus forte et surtout par la largeta de son bec de tornie aplatie (4 mm.), l'Hyperboré, comme la plupart des orseaux très nordiques, ne témorgne d'aucune sauva gerie.

Les apparitions de cette espèce, raie sur nos côtes, ne se font pre d'une mamère constante, et ne semblent pas se produire pério liquemei t à une époque déterminée; il me semble, rependant, que la fin de septembre serait le mo n.ent où on aurait le plas de chance de la rencontrer, soit que ces oscaux se la ssent plus facilement entraîner loin de lour habitat à cette époque par des causes météorelo, aques, soit qu'ils s'egarent de leur ronte de migration.

Le spécimen dont il s'agit fait actuellement partie de n'a col ection, ayant été monté par notre collègie M. Quent.ii. D'après le catalogue dressé par Menegaux des oiseaux

fa.sant partie de la collectioi. Maimottan, 9 Hyperbores y figurent, provenant du Crotoy quive dioite de l'embouchure de la Sommer, dont 4 obtenus en septembre 2 en octobre, un en août et 2 en juin:

- I Q jeune, du 16 sept. 1569.
- 2 of ad. trans., du 24 septembre 1871.
- 3 of jeune de l'année, du 30 septembre 1871.
- 4 9 jeune de l'année, du 17 septembre 1878. 5 Q jeune de l'année, du 13 octobre 1878.
- 6 9 jeune de l'année, du 21 octobre 1879
- 7 of jeune de l'année, du 20 août 1880.
- 8 of ad. noce, du 10 juin 1871.
- 9 Q ad. noce, du 22 juin 1879.

Ces deux derniers spécimens sont fort intéressants en raison de leur date de capture.

André LABITTE.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

Delacour (J.) et Legendre (M.)

Les Oiseaux Leur entretien. Leur élevage

Vol. I. Les Passereaux, 2º édit., Société Nationale d'Acclimatation, 4, rue de Tournon (Paris 16°), 1934, pp. 1 430, 34 pl.

Les deux auteurs, qui étaient tout particulièrement désignés à cet effet par leurs travaux et leur expérience, donnent aux amateurs tous les renesignements les plus précis pour la conservation et la reproduction en Europe des oiseaux si nombreux et si divers que sont les Passereaux. Cet ouvrage est la réédition revisée, augmentée et mise a jour de celui qui fut publié en 1926 et qui fut apprécié du public au point de voir son tierge absorbe en trois ans.

Les modifications au texte primitif, les corrections et les additions sont l'œuvre des deux auteurs,

On ne asurait trop appeler l'attention sur l'introduction qui traite des installations: cages, chambres d'oiseaux, volières, galeries, esrres, parquets, enclos, parcs, de la nourriture, des achata, des soins généraux et transports, questions primordiales pour les amateurs, qui ne sont le plus souvent traitées qu'en détail dans les publications et les revues

Dans les différents chapitres, qui ont été remaniés, parfois profondément, le lecteur trouvera des indications spéciales sur les familles, avec des descriptions brèves des principales espèces. En cela, l'ouvrage prend l'importance d'un manuel général sur les Passereaux.

De nombreuses planches en couleurs ou noires, dont plusieurs inédites, illustrent cet ouvrage et lui donnent un caractère attrayant.

Le soin avec lequel toutes espèces acclimatées jusqu'à ce jour en Europe ont tté signalées fait de cette étude le « livre de chevet » de tout amateur d'oiseaux, et fait honneur aux deux infatigables auteurs qui ont mis leurs recherches et leur expérience a la portée du public.

P. J

LA TOUCHE (J. D. D.)

A Handbook of the Birds of Eastern China

Vol. II. - Part VI, pp. 497-566. Préface et index, pp. I-XXIII. Taylor et Francis, Londres, 1934.

Cette livraison est la dernière de l'ouvrage. Le manuel de M. La Touche sur les oiseaux de la Chine Orientale est donc terminé, et on ne saurait trop féliciter l'auteur d'avoir mene a hien un travail aussi. alle que réussi.

La sixième partie coitient la fin des Canards, les Grèbes et les Plongeons, pluseurs pages de corrigenda et addenda, avec une intéressante préface au second volume et des tables, J. D.

Marples ((+) et Marples (A.)

Sea Terns or Sea Suallous

Londres: Country Life Limited, 184, pp. 1-127, 117 figures et photos

Cet ouvrage a été ronça et exécuté tout à fait en dehors des errements habituels en la matière

Il n'est que de jeter un coup d'œil sur l'énoncé de la plapart de ses chapitres pour s'en convaincre: les colonies (Terneries) et la répartition des Sternes, leur occupation, la parade et le mariage, les empreintes, l'attaque et la défense, l'alarme, la terreur et la pansque, les expériences, le vocabulaire, etc.

En effet, à l'exception du premier chapitre, qui fait l'his torique et la description des espèces de Sternes trouvées en Angleterre, tous les autres constituent un travail original et personnel.

Catte étude, qui a demandé aux auteurs plusieurs années d'observations patientes et habiles, ret accompagnée de plana, de dessins, de figures sem-schématiques et surtout de non breuses photographies qui en readent la lecture aussi facile qu'agréable

Cetts conception moderne de l'étude d'un groupe d'oiscaux ne saurait être trop recommandé aux naturalistes à titre d'exemple.

P. J.

TAKA-TSUKASA (Prince)

The Birds of Auppon

Vol. I, Part. 4, pp. LVII LX of 169-238, pl. col. XIII, 7 pl. photograph.

Ce fascicule comprend une partie de la bibliographie de la Faune du Japon, avec l'indication des abréviations employées par l'auteur, et l'étude d'un certain nombre de Galli des genres Bambuscola, Arbarophila, Excalfactor a et Coturnis.

Sur les cinq espèces etudiées, une seule, Coturnix coturnix papamus appartient à la faune naturelle du Japon propimet dut; la seconde Bambuevola thoravera est chinoise et a eté introduite sur son territoire; quant aux trois autres, Bambusicola sonorveox, Arborophila ciudiguloris et Escaltactoria chièmessis, on les trouve dans Ile de Formose.

L'auteur a accompagné chaque genre et chaque forme de sa description originale et la fait suivre de tous les rensei gements destrables Il s'étend évidement, d'une nantère particulière sur la Caille japonaise, en signalant les diverses régions où elle se trouve, ses habitudes, les manières de la chasser, de la conserver et de l'élèver en captivifé, étc.

Nous constatons avec plaisir le soin avec lequel les Japonais protègent maintenant toutes les espèces de gibier dont la capture et la chasse sont strictement reglementées.

Une planche en couleurs représente les cinq especes decrites, et de très artistiques photographies montrent les nids ou les habitats de ces oiseaux.

P. J.

TRAVAUX RÉCENTS

CONOVER (H. B)

A new species of Rail from Paragnay

Auk, Vol LI, nº 3, juillet 1934, pp. 365-366.

Cette forte a été trouvée sur la rive droite du Rio Tapajos, plaire faisant partie d'un envoi provenant du Paraguay: c'est le Laterallus xenopierus.

A new Trumpeter from Brazil

Proc. Bio. Soc. Wash., Vol. 47, 13 juin 1934, pp. 119-120

Cette forme a été trouvée sur la rive droite du Rio Tapajos, alors que sur l'autre rive existe une autre race; elle a, pour cette raison, été dénommée Psophia viridis dextralis.

Dunajewski (A)

Enrazjatyckie formy rodzaju Sitta Linn.

Acta Ornith Mus. Zool. Polonici, T. I, Nº 7, 2, II. 1934. pp. 181-251, Pl. II-VI

L'auteur nous donne en allemand une révision critique des espèces et sous-espèces des Sittelles au genre Sitta, d'où est exclu le groupe frontalis, qu'il classe dans un autre genre.

C'est un sérieux travail de systématique, qui a demandé l'examen d'un grand nombre d'exemplaires. Malheureussement le matériel des parties méridionales de l'Asse à la disposition de l'auteur était fort maigre et ses conclusions, à leur sujet, ne sont pas appuyées par une etude suffisante.

Dans l'espère europura sont rangés 28 sous espèces. C'est sans doute exagéré: en tout cas, castamorventris, neglecta, et rinnammericentris douvent être rapportées à une espèce parti culière, car elles cohalitient parfos avec des formes de la véritable europura. Les autres espèces maintenues sontarctica, magna, hunalaquentis, canadensis (avec ubsteheadi, de Corse parmi ses sous-espèces), èruperi, l'eucopus et neumayer, cette déruibre avec la Tares. Ce très utile et consciencieux travail, complété par des car tes de distribution et des schémas de becs, rendra de grands services.

Krajowe formy rodziny Turdidæ

Ibid, Nº 9, 23, VI, 1984, pp. 275-301.

C'est l'étude, en polonais, des 25 formes de Turdidés trouvées en Pologne. L'auteur signale comme accidentels Geocich'la sibiruca, Turdus naumanni et T. atrogularis.

J D.

FRIEDMANN (H.)

Birds bones from old Eskimo ruins in Alaska

J. Wash. Acad. of Sci. Vol. 24, n° 5, 15 mais 1934, pp. 230-237.

La découverte de ces ossements d'oiseaux, envoyés au Mu seum National Américain, est le résultat des recherches faites par les Expéditions d'Antiropologie «d'Ethnologie dans d'anciennes habitations occupées par les Esquimanx. Les heux explorés sont d'un âge difficilement déterminable, tout en étant très vraisemblablement supérieur à mille ans

Dans les Iles Aléoutiennes, 21 espèces ont été déterminées, dont deux ont eu un intérêt en raison de leur disparition actuelle; dans l'île de Kodink, 35 espèces; au Cap Penheig, 16 espèces; dans la péninsule Seward, 3 espèces et celle de Bonasila, 3 espèces

The Hawks of the genus Chondrohierax

J. Wash. Acad. of Sci. Vol. 24, n° 7, juillet 1934, pp. 310-318.

Révision de ce genre, mal connu en raison des variations de ses couleurs et de sa rareté dans les collections.

L'auteur disposant d'un matériel plus important, grâce au concours de plusiears muséums d'Amérique et du Britah Mu seum, a pu donner les caractéristiques les plus précises des diverses phases de plumage de ces ouecaux, ainsi qu'une clef du genre.

Trois formes nouvelles sont décrites.

The Display of Wallace's Standard-Wing Bird of Paradise
in captivity

The Scient, Monthly, Vol 39, juillet 1934, p 52 55

Description détaillée de la parade de cet étrange Paradisier, appuyée de 7 croquis exprimant clairement les diverses posses de l'oiseau.

The instinctive emotional Life of Birds

The Psychoanalytic Rev. Vol XXI, nº 3 et 4, juillet et oct 1934, pp. 187.

('e travail est une véritable euide paychologque avienne L'auteur, après avoir comparé l'espirit humain avec cellui d'ioiseux, a examiné successivement ses diverses émotions et réactions, telles que la peur, le despotisme, la hanc, la sympathe, et s'est éfendue no patituelles zar toutes les manifestations relatives à la reproduction de l'espèce, pour termiers ur les modalités des sentiments insunctifs en général Cette etude est la première d'une série sur cet intéressant saire.

Nous ne pouvons qu'approuver les promoteurs de cette ini tiative et la manière remarquable dont le Dr Friedmann s'est acquitté de cette entrée eu matières

KINNEAR (N. B.)

On the Birds of the Adung Valley, N. E. Burma

J. Bomb. Nat Hist Soc. Vol. 37, nº 2, 15 août 1934, pp. 347

Etude d'une collection réunie par le capitaine Kingdon Ward et Lord Cranbrook au cour de l'annee 1931

L'expédition avait pour but principal les recherches botaniques dans lesquelles le capitaine Kingdon Ward est passé maître; mais lorsque cet habile explorateur collecte des oi seaux, il faut reconnaître qu'il a boujours la main heureuse et ne rapporte que des espéces rares ou inconnues. Nous n'en voulons pour preuve que Tetraophanis sechemist, Fragopon termineis, Lophopharus seatrir, et la femelle de Pyrotrugon vardit, dont nous ne devious trouver le mâle que plusieurs aunées après au sommet du Fan si pan, au Tonken.

(ette collection de 152 peaux, qui ont été partagées entre les museums de Londres et de Chicago, ne présente pas de formes noavelles, mais ne comprend que des espèces intéres santes; sa valeur principale et de fixer nos connaissances sur la distribution géographique de nombreuses espèces; o'est ainsi que plus de 30 d'entre elles n'avaient jamais eté signalées duns la Haute Burmanie.

LONNBERG (E.)

On the Occurrence of Carotenoid Proments in the Eyes of certain Animals

Arkıv for Zoologi, Band 28 A, nº 4, pp. 114

Des expériences ont abouti à déceler des pigments caroté noides dans l'ord d'oiseaux des groupes Lari, Gresoire, Limicole, Accipitres, Galls, de plusieurs familles de Passeres, et de plusieurs Poissons.

MANUEL (C. G.)

Note on the Bunds predators of Pericyma cruegeri (Butler)

Bull. Univ. Manıla, Vol. III, n° 4, déc. 1934, pp. 441-442.

Roxas avait mentionné que le Munia jagori et l'Hylaterpe philippinensis étaient destructeurs de la chenille de Pericyma cruegeri.

Les observations faites depuis quatre années à ce sujet n'ont pas confirmé cette assertion

Observations on the Philippine Weaver Munia jagori Breeding et association habits

Philip Agriculturist, Vol. XIX, nº 7, déc. 1930, pp. 427-439.

L'auteur a successivement étudié sa nidification, le développement des jeunes et ses habitudes de sociabilité.

Des photographies et des diagrammes accompagnent cet intéressant travail.

Observations on Munia jagori: foods and feeding habits

Philip Agriculturist, Vol. 53, n°4, avril 1834, pp. 293-418. Cette enquête, qui n'est que la suite de la précédente, a été poursuivie par plusieurs naturalistes sur divers territoires de l'île de Lucon. Sa conclusion est que, bien que se nourrissant exclusivement, jeune ou adulte, de graines, cet oiseau n'est pas un danger pour les cultures de riz.

Meise (Dr W.)

Die Vogelwelt de Mandschurei

Abh und Ber. der Mus f. Tier unde u. Volkerk. zu Dresden. Band XVII (1931-34), n° 2, pp 1-88, 5 juillet 1934.

Cette liste des oiseaux de Mandehourie a pour base la collection réunie par W. Stotzner en 1927 19298, ainsi que tous les travaux précédemment faits sur ce sujet.

Elle donne l'énumération d'une avifaune qui, en raison nême de sa position géographique, se compose d'éléments divers. La systematique occupe le principal de l'ouvrage, sans observations sur le terrain.

Le nombre des formes reconnues est de 271, dépendant de 334 espèces parmi lesquelles 249 especes et 250 sous-espèces proviennent de la collection de Stotzner

La position même de la Mandchourie fait prévoir que de nombreuses expleses doivent y être representées par des formes intermédiaires; or, si dans la plupart des cas l'auteur les a traitées comme il est d'usage, dans quelques-unes, il a rou devoir leur donner un nom; c'est ainsi qu'il a dérit comme nouvelles les formes suivantes de la Mandchourie: affrus gyanne applietes, lanto-ancla davidi chingania, Hirundo rustea mandichurica (intermédiaire entre tyllers et mutrarilis) et Riperia riparia stotuer-unos.

Il a également décrit trois formes nouvelles du Széchuen, parmi lesquelles nous notons

Saxicola torquata kleinsrhmidti, ne differerait de pize walskie que par see dimensions plus faibles, mais celles-ci ne sont pas indiquées On peut présumer de cette seule constatation que kleinschmidti ne dost pas être different de yunnanensis La Touche (B. O. C. XILII, p. 134, 1983).

Hirundo daurica gephyra nous apparaît comme une forme intermédiaire entre japonica et daurica.

Dans certains cas, le D^{*} Meise a ramené au rang de sous espèce des oiseaux généralement considérés comme espèces, tels: dufhus novexclaudus richardi. Charadrius hiaticula placida, Pluvialis apricoria fulca, Minuta et submanuta sont portés comme des formes de Caldris suffacilis

La littérature de l'avifaune de la Mandchourse étant assez difficile à rassembler, le D° Meise a eu l'heurense idée de donner à la fin de son ouvrage la liste complète des notes et livres parus sur ce sujet.

P. J.

MEYLAN (Olivier)

Les Cévennes et le Massif Central Contribution à l'étude airfaunistique d'une rigion montagneuss

Archives Suisses d'Ornithologie, vol 1, fasc. 3, juillet 1933, p. 65-112 et fasc. 4, avril 1934, p.113-140, Berne.

Le Massif Central étant jasqu'a ces dernières antices une des régions de France les plus and connues au point de vue avitaune. Le manque d'ornithologistes locaux s'etait fait sentir la plus qu'ailleurs et il fallant reinouter a la priemère moltié du XVIIIº siècle pour avoir l'origine des quelques données que l'on possedait sur ce sujet. Aussi au deout de 1933, nota ciumes, M. Olivier Meylant en nous même, simultanement l'idée d'explorer ce massif. Nous ne pûmes malheureusement le faire nesemble. Notre excursion fut bornee aux Causses (Cf Alauda 1964, p. 289-296), tandhs que M. Mrylan en compagnie de M. Robert Hannard, visita du 20 mai au 3 juin 1952 le masif de l'Aigoual, une partie des grands Causses et le massif du Loxère; puis en 1933, du 10 au 20 mai, il excursionna dans les monts du Vivarais, de la Margeride, d. Cantal et dans les Monts Dore.

Les observations faites dans ces régions comblent une lacune importante, tant ou point de vue positif que négatif. M. Meylan a specialement étudié l'avifaund de la zoue algine, relativement restreinte dans ces montagues peu élevérs, et ce'le des forête et des terrains accidentés, de préférence à ce'le dis vallées et des bases altitudes.

Son dude est divisée est trois parties: 1º Physiographie, compresant des indications générales sur la géologie, la climatologie, l'hydrographie et la végétation. 2º Avifanniatique, catalogue des observations faites par espèce, avec toutes les précisions désirables de date, de lieu, de conditions biologiques, etc...; il faut relever l'observation de quelques Vasitours fauves dans les Causses, peut-être les derniers que l'on y verra; la nidification du Merle à plastron dans le Locère et dans les Monte-Dore; la présence de l'Accenteur alpin as Puy de Sancy, et celle du Venturon sur divers points du Massif Central; l'absance par contre de Certifia familiaris. 3º Sociologie, où l'oiseau est étudié dans ses rapports avec le milheur, différents milieux sont énumérés avec indication des associations d'oiseaux nicheurs ou upassage, et, quand cela a été possible, des precisions tou chant leur fréquence ou l'importance du peuplement Sont anna passés en revue la zone alpine, les forèts, les landes, les prairies et les cultures, les formations aquatiques, les rochers et les lieux habités.

Nous ne saurions trop louer se soin avec lequel, ente étude a eté faite sur place et rédigée après coup. Maintes ouserva tions sont fort utiles par leur précisson et combient heureuse ment des lacures. Les bonnes photographes et les desaine d'Huinard qui accompagnent le texte rendent un compre exact des biotopes étudiés, ou sarsissent sur le vif des attitudes caractéristiques de quelques ouseaux. Une bibliographie, pas complète, termine le travait.

S'il fallait absolument sortir une critique, nous dirions que M. Meylan a vu un peu vite une région trop étendue, et surtout trop diverse. Le Massif Central est situé sur les confins de l'Europe Centrale et des régions atlantiques et mediterranéennes. Il est, dans son ensemble, men plus atlan tique que méditerranéen au point de vue avifa...ne, mais il est très complexe et merite d'être étudié par parties. Il n'y a pas de comparaison possible, par exemple, entre les Monts-Dore et les Causses, et différentes montagnes comme les Monts de l'Espinouze, la Montagne Noire, voire les Cévennes, car m l'Aigoual, ni les Causses n'en font partie à proprement parler, sont encore un peu terra incognita au point de vue des orseaux. Mais ces reserves ne diminuent pas la valeur du travail effectué par M. Meylan, dont l'intérêt documentaire n'échappera pas à tous ceux qui sont attentifs à ce qui paraît sur l'ornithologie française

N. M.

MILLER (A. H)

Field expériences with mountain-dwelling Birds of Southern Utah

Wilson Bulletin, vol. 46, sept. 1934, p. 156-168.

Résultats d'observations faites sur place par l'auteur au cours de plusieurs séjours en montagne Toutes les espèces sont examinées une à une, avec notes prises sur le terrain. Contribution toujours appréciaile à l'étude des habitudes des oiseaux d'une région élévée et intéressante. The roral apparatas of some North American Ours

The Condor, Vol. 36, sept.-oct. 1934, p. 204-213.

Etude anatomique de l'appareil vocal de ces Hiboux et des diverses fonctions de cet appareil. Elle porte sar plusieurs geures, espèces ou même races de Rapares nocturnes de sertrégion. Des figures semi schematiques viennent à l'appui du texte. L'auteur a pu en tiere des règles générales intéressantes pour le chait ou le cri de res oissaux.

MORBAU (R E.)

Pleistorene climatic changes and the distribution of life in East Africa

Journ, of Ecology Vol. XXI, n°2, août 1933, pp. 415 435

Bien que l'auteur se soit placé seulement au point de vue ornithologique, ses conclusions doivent valoir aussi pien pour les autres animaux que les oiseaux et pour les plantes.

L'etude géologique des divers boulsversements de la région explique et la hauteur des pluies et l'emplacement actuel des forêts, que l'auteur date approximativement

Les régions forestières, d'abord très étendues, ont été divisees, segmentées. De cette période daterait le point de départ de différenciation des sous-espèces d'oiseaux.

A note on the distribution of the Vulturine Fish-Eagle Gypohierax angolensis Gm.

Journ. of Animal Ecology. Vol. 2, n°2, nov. 1933, pp. 1°2, 183.

Cet oiseau apparaît d'abord comme ayant en Afrique une a.re de distribution anormale.

Or ce rapace se nourrirait volontiers de la graine du palmier λ huile et sa présence s'expliquerait partout où se tro ive cette plante a l'état naturel ou cultivé.

Cette graine est riche en vitamines A et on a observé que les exemplaires de ce Rapace en captivité au Zoo de Londres, étant privés de ces vitamines, vivaient moins longtemps que les autres oiseaux de cet ordre. A contribution to Tropical African Bird Ecology

Jour. of Animal Ecology Vol. 3, nº 1, mai 1934, pp. 41-69.

L'auteur passe en revue et oriente tous les facteurs qui peuvent agir sur les oiseaux: l'altitude et ses conséquences, la présence de la nourriture, de lieux de niditeation, d'espèces en nemies, la végétation, le climat - qui comprend l'hygromé trie, la lumière, le vent, etc. .

Certains rapports entre des éléments, comme l'altitude et la pression atmosphérique, sont connues et fixes, mais il n'en est pas de même entre la température et l'altitude qui sont sujets à variations. Ce sont tous ces éléments que l'auteur sou met à ses recherches et à son expérience.

Deux bonnes planches viennent éclairer le texte de cette étude.

STONE (W.) et ROBERTS (H. R.)

Zoological Results of the Matto Grosso Expedition to Brazil en 1931. III. Burds

Proc Ac. Sci. Philad. Vol. 86, 1934, pp. 363-397, 16 août 1934, рр. 363-397.

Cette collection a été faite par M. J. A. G. Rehn de juin a septembre 1931 et comprend 492 peaux.

Elle représente, avec ses 157 formes, le principal de l'avi faune hivernale de la région de Descalvados

Elle ne comporte aucune espèce ou race nouvelle: à noter seulement Phaotriccus hudsons, qui paraît ne pas encore avoir été trouvé au Brésil.

Cette collection sera un élément utile pour les travaux d'ensemble entrepris sur l'avifaune brésilienne

P. J.

PÉRIODIQUES

The lbis

13° serie. - Vol. IV. -- Nº 4. Octobre 1934

- ATES (G. L.). Les oiséaux du Sahara méridional et des régions voisines de l'Afrique Occidentale Française.
- MINN (P. W). Notes sur les oiseaux des Iles Baleures,
- Helms (Dr O.). Frederic Faber, un des premiers ornithologistes danois (1796-1828).
- Davis (T. A. W). Notes sur la parade du Phæthornis superciliosus (L) et du Pygmornis ruber (L.)
- GOLDING (F D). Notes sur quelques orseaux de la région du Lac Tchad, N. E. Bornow.
- VINCENT (J.). Les oiseaux du nord de l'Afrique Orientale Portugaise, avec liste annotée des collections faites par l'Espedition du British Muséum en 1931 33 (Parl. V, Pl. col, XIV et XV).
- LACA (D) et ROBERTS (B. B.). Notes sur les oiseaux d'Islande et sur une visite à Grimsey.
- Mathems (G. M.) Remarques sur les Albatros.
- Bertram (G. C. L.), Lack (D.) et Roberts (B. B.). Notes sur les oiseaux du Groenland oriental et l'absence de reproduction dans la zone arctique.

Ornithologische Monatsberichte

42° année. N° I. — Janvier 1934

- Renson (B.). Contribution à l'étude des oiseaux des mon tagnes de la Bulgarie.
- Meise (W.). Au sujet des hybrides chez les Moineaux paléarctiques.
- Nouvelles formes du plateau Le Matengo, Lac Nyassa.
- Grote (H.). Contribution à la biologie de Emberiza ictelica.

Nº 9 - Mars 1934

Tischler (F.) Des magrations du Calidris temminchi, (Leisl.).

GROTE (H.). - Sur les migrations des Perdriz en Europe orientale.

SCHONWETTER (M). Œufs des oiseaux de Timor et de Waignu.

Note préliminaire sur les resultats de l'Expédition Orni thologique de Stein (1831-32).

Lambrecht (K). Robert Wilson Shufeldt.

Horsch (Walter) — Comment Anthoscopus minutus ferme son nid.

Nº 3. - Mai Juin 1934

HBILFURTH (F). Nadification de Phylloscopus b. bonelli.

HOSSIGN (W.). Lamprocolius nitens bispecularis parasité

par Clamator glandarius.

ZEDIWITZ (Graf F. X.). - Observations sur la reproduction de

Goélands et de Lomicoles. STEOMANN (B). Au sijet de la position systematique de

Phylloscopus lorenzii.

Meise (W.) Sur quatre Muso capidæ de la Nouvelle-Guinée

décrits par de Vis.

Strinbagher (G.) - Sur l'estomac des Perroquets qui visitent les fieurs.

426 année. - Nº 4. Juillet-Août 1934

Schuz (E). — Nouvelles notes sur les Dransensee à Elbang. Stresemann (E). — Deux nouveaux Tisserins du sud de la

Nouvelle-Guinée.

Heilfurth (F.). — Sur les mœurs de Scardafella i, inca (Lesson) au Mexique

Wust (W.). Reproduction de Remiz p. pendultuus, en Basière.

Peters (N.) Les viseaux de la Basse-Elbe.

PALUBAN (K.). Le Meliphaga analoga

STRESEMANN (E) Quatre nouvelles sous espèces de Puradisiers.

Une espere nouvelle pour Java, Treron curvirostra.
STEGMANN (B). — Sur les Lagopedes de Sibérie.

The Auk

Vol. LI Nº 4. - Octobre 1934

Mouser (H.). Etade des næurs de l'istothorus stellairs Bowles (J. H.) et Decker F. R.) — Buteo swainsoni dans l'Etat de Mashington.

BRYANT (H. C.). Les pienuies listes d'oiseaux des Elats Unis.

ALLEN (F. H.) — Le rôle de la colere dans i evolution, et son influence particuliere sur la couleur et le err des orseaus

Henring (P. E.). - La neurriture du Corbenu americain dans le centre de l'Etat de Xew Fork.

Johnson (C. E.). Observations sur la periode nuptiale de Colaptes auritus luteus.

SHORGER (A. W.) — Notes sur la distribution de quelques oiséaux du Wisconsin. II. L'Euphagus carolinus.

Dhigyan (H. G.). — Notes breves sur quelques oiseaux de la

Nouvelle Zelande
Naumbourg (E. M. B.)
Nouvelle decourante de Rhopornis

ardesiaca,

Carriner (M. A). Nouvelle découverte de Conothraupis

speculigera.

Bovo (R. M.) — Liste partielle des viseaux observes à Hartiet dans la Republique de Saint Dominique

Saunders (W E.). - Perte du chant des une sus

Proceedings of the London Zoological Society

Part. III. - Septembre 1934

Waderplank (F. L.). — Les effets des rayons infra rouges sur le Strix alueo

MIRANDA RIBRIRO (Prof. A DB). — Sue quelques caractères fuetaux et post fostaux des mammeferes et des orseaux cenilles, ports et plumes.

The Condor

Vol. XXXVI Nº 5. -- Sept-Oct 1934

Brooks (S. C.). Les courants marins et les migrations des oiseaux pélagiques.

HARRIS (H.). - Notes sur Xantus.

('AMPBELL (B') Notes ornsthologiques sur l'Arizona meridional.

MILLER (A. H.) - L'appareil vocal de quelques kapaces noctumes du nord de l'Amerique.

Peters (J. L.) (Classification de quelques Pigeons and-

The Emu

Vol. XXXVI. Part 2 - Octobre 1934

WHITTEL (Major H. M.). - La Poule sultane dans l'ouest de l'Australie (pl. 101.).

Bridgewater (A. E.) - Notes sur les deplacements des Martinets.

GILBERT (P. A.) Déplacements saisonniers et migrations des oiseaux dans l'est de la Nouvelle-Galles-du Nud. — Part 1

Althorer (G. W. Jim.). - Oiseaux du distruct de Wellington Beyant (J. J.) - Notes ornithologiques sur la vallée de Toolern.

GANNON (G. R.) Association de petits insectivores

MARSHALL (A. J.) Useaux et pulcturiers auns le Queens
lind tropical.

Alanda

6° année. N° 2. Avv.l-juin 1934

Poncy (Robert). — Extrast du journal de l'observatoire ornthologique au post de Genete (année 1933).

LAVAUDEN (L.) La question de la Roquette.

Mouillard (Bernard). Notes sur les oiseaux observes en 1932 et 1933 à l'étang de Bigaglio (Corse).

Guirichitch (Grégoire te). Chronique oinithologique tunisienne pour l'année 1933.

Delamain (Jacques). — Hust jours dans les Alpes d'Innebruck.
Mayaud (Noel). — Coup d'œil sur l'avifaune des Causses.

Nº 3. - Juillet-septembre 1934

Nice (Mmo Margaret M.) - Les oiseaux et le « cantonnement ». KUMMERLOWE (Dr H.) et Niethammer (Dr). - Contributions à la connaissance de l'avifaine de la Triquie d'Europe (Thiace),

DEMENTITES (Grouges) Sur quelques particularites de coloration de certaines formes de Strigida du Turkestan chinois

Sur la distribution geographique de Dryobates leucotos au Caurast.

HAINARD (Robert) Autes descrithologie normande

Liste iécapitulative des espères de Palmi. Poscy (Robert) pedes observees dans le port de Genere de 1890 1891 a 1933 1934

MADON (Paul). Note sur le régime des Pres grièches

CHAVIONY (Jacques DE) Remarques sur la midification de la Bouscarle cetti dans l'ouest ac la France.

CLAHDON (André) La Buse. Buteo buteo buteo, dans le devartement des l'aspes

MAYAUD (Noel) - Réflexions sur un ras de nonenclature Larus leucopterus I ieillot.

Essu, d'une bibliographie ornithologique des Pyrenées fran-

Delamaia (Jacques). - Edmond Selous.

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol. 55. Nº 380. 36 net. 1934

Compte rendu de l'Assemblée générale au cours de laquelle M N. B. Kinnear a été élu vice président, M. C. W. Mack worth Praed, secrétaire et trésorier, et le col. A. E. Hammerton, membre du Comité.

M. D. Bannermann a présenté une nouvelle race de Francolin de Gambie, Francolinus ahantensis hopkinsons; le D' Lowe, une nouvelle race de Perdrix, Alectoris graca phibbys, proche de la Meoque; M W L. Sclater, une sous-espèce nouvelle, Crystospiza salzadorsi kilimensis, et un Zosterops inconnu, Zosterops winifredæ, du Territoire du Tanganyika; M.M. C. H B. Grant et C. W. Mackworth Præd, deux nouvelles races de Francolins et une de Râle: F. africanus fried manni, du sud ouest de l'Abyssinie; Pternistis afer laanguer, de Rhodésie, et Sarothruia lineata lynezi, de la même région.

D'autre part, le Dr C B. Ticehurst a propose de créer une

nouvelle race pcur la Birmanie, Heterophasia piraoides burmanica M G L. Bates, une nouvelle espèce d'Aloaette d'Arabie, Errmalauda lannears, et une race de Guépier, Mérops ovientales mecaniss.

Enfin, M G. M Mathews a découvert à Sainte Hélène une forme nouvelle qu'il apepile ('ymochorea castio helena et propose dans la nomenclature 'e remplacement de ceitains noms:

Hydrorus Milne Edwards 1867 par Inavisona, Trochalopteron yunnanensis par T. touchena;

Poliospiza somerem Gyld. par P. nanciw; Barbatula iacksoni Sclater, par B. hildamariw

Der Vogelzug

5º année. Nº 1. Janvier 1934

Schildmacher (H). Sur la physiologie de l'instinct de migration.

Schuz (E.) La grande invasion des Jaseurs de Bohème en 1988-33 dans le centre de l'Europe.

Dopprimaire (c.). Résultats du baguage de Mouettes rieuses du la Ladoqu.

Schuz (E) L'expérience sur les Urgagnes en 1933 à la station de Rossitten.

Nº 2 - Avril 1934

Koch (J. C.) L'influence de la direction du rent sur les migrations.

Ruppel (W.). — Expériences sur la reconnaissance des localiées et le sens de l'orientation des obseaux.

Les Mésanges migratrices sont elles fidèles à une localite! Migrotion précoce d'éte du Vanneau et du Grand Courles. VALIAMMS. (1.), — Migration précoce d'automne d'une femelle de Canard sauvage par suite de l'echec de sa couvée en Fin

lande.

Schuz (E.). — Rapport de la Station Ornithologique de Rossitten (avril 1932 - décembre 1933).

- Résultats du baquage dans neuf stations étrangères.

No 3. Juillet 1934.

FRIELING (II.). Recherches statistiques au sujet de l'in fuence sexuelle sur la migration chez les Canards.

183

Kuchler (W) Sur la migration du Garralus glandarius en 1932 et en 1933.

Frieling (II.), Valikangas (J.), et Schriftleitung. — Obser rations sur l'origine de la migration.

Schuz (E.) - La migration du Larus f. fuscus.

Eighler (W.). - Les migrations de Turdus p. philomelos Resuhr (B.) et Albertsen (W.). Foyages du Larus r. ridi hundus.

Nº 4. - Octobre 1934

Ruppel (W) — Essais sur la fidélité locale et l'orientation des oiseaux. III. Expériences avec Hirundo rustica et Delichon arbica

VIERBOK (H. V.). Migration d'Hrrondelles en année normale (1930) dans la base de Wismar et pendant l'année « catastrophique » de 1931.

Desselberger (H.) et Steinbacher (G.) L'hormone femelle et la migration. II.

Schildmacher (H.). Question de nom.

Giersberg (H.) et Stadie (R.). — Suppression expérimentale de l'instinct migrateur par les hormones femelles

Boschmann IG. v.). — Sur la migration de Fr. c. cœlebs L. Gerris (F.) — Les lieux de repos en masse de Motacilla a alba.

Shuz (E.) Bagues renvoyées de l'étranger à la station 10.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Vol. VII No I. - Juillet 1934

SILLEM (J. A.). Résultats ornithologiques de l'expédition néerlandaise au Karakoroum 1929-1930.

Косн (Dr J С.). — Œnanthe or, schioleri aux Pays-Bas, et la stotron de baguage de Wassenaar.

VRIES (T. G DE). — Mélanges sur les œufs et la nidification.

El Hornero

Vol. V. - No 3. - Juillet 1934

CASARES (J.). — Les Palmipèdes argentins (Pl. col.).

CASTELLANOS (A.). — Les oiseaux de la vallée de los Reartes (Cordoba).

REYNOLDS (P W). - Notes sur les osseaux de la Terre de Feu

FIORA (A.) Le pords des osseaux (fin)

PREEXRA (J. A.). Sur les Charadrufornes des genres Rostraluta et Gall.nago

Dinelli (L. M.) Melanges ornithologiques

ZUTTA (A) — Sus le contenu de l'estomac des ossaux as gentins.

Pereura (J A) Le mil de l'Amblythamphus holoseticeus Serie (P.). Le mélanisme chez le Pitangus s' bolivianis

TERMOLERAS (J) Trais notes sur les oiseaur.

DAGUERRE (J. B.) — Colonies d'orseaux richant

Pereyra (J. A). Curiouse midification du Mytodynastes solitarius

Pozzi (A.). - Nids de Belonopterus chilensis

Legrand (D). La propagation des arbres par les oiseaux.
Pereya (C. B. de). - Notes sur les mours des oiseaux.

RUNNACLES (R. M). Sur l'Anthus correndera.

HARPER (E. C.). - Observations sur le Hornero et la Tijereta.

Tori

Vol VIII - Nº 36. - Avril 1934

TAKA TSUKASA (Prince) et Kano (T). Les oiseaux de Ko

tosho. Yamashina (Maiquis). — Notes sur les orseaux des Philip-

pints et de Borneo Kuroda (N) — Une collection de Bradypterus p. pryei1 au

Japon.

Kawasuchi (M). - Les mornes du Podiceps ruficollis japonicus

Saito (S.) Les Aigrettes et les Hérons à Daiganji.

The Avicultural Magazine

4º serie. Vol. XII. - Nº 4. Avril 193

Stevens (R.) - Capture de Canards en Afrique.

Moody (A. F.). — Reproduction d'Aras macao a Litford DE PASS (Gérald). — Notes sur l'élevage des Bouvreurls en equivaits. Minchin (R. R.) — Elevage de la Perruche splendide on à postrene rouge.

HBAL (C. H.). - L'elevage de la l'erruche moineau de Buhra.

Sherriff (G. A.) - Le Yukina a menton noir (Pl. col.).

Wharton-Tigar (Mrs) Un essai d'importation d'Oiseauxatourhes

PORTER (S) - Notes sur les Gireaux de la Nouvelle-Zelande.

CHAPLIN (A.). Oiseaux-mouches (PL col)

VENNER (Rev. K.). Notes sur mes orseaux

Ezra (A.). — Perdrix et Bulbuls de combat aux Indes, Otseaux et mammifères observés au cours d'un voyage aux Indes.

· Reproduction des oiseaux du Parc de Fozwarren,

GOODFELIOW (W.) - Le Pape royal (Erythrura regia). (Pl col.).

VERRY (Mrs F.). Sur la couleur des jeunes Merles.

TAVISTOCK (Marquis de). - Sur les causes de la mortolité. STORES (H. S.) - Reproduction pour la première fois en Angleterre de Zenaidura macroura carolineusis.

D. SETH-SMITH. - Les Talegalles (Pl.).

Naether (C.). — Notes sur la nidification de Phaps chalcoptera.

Porter (G.) Notes sur les viseaux de la Nouvelle-Zélande. Werb (C. S.). — Notes de voyage d'un piégeur dans le nordest du Tanganyska.

Drake (Mrs K.). — Nidification du Guit-guit à ailes jaunes (Cœreba cyanea).

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

Paris. - 2º série, Tome VI. - Nº 4. Juin 1934

Berlioz (J.). — Note sur deux espèces peu connues de Rallidés: Porzana nigra et Rallus circolepa.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. AXX - Nº 1. 15 avril 1934

Baker (E. C. S.). — Les orsenus gabrers de l'Inde (Pl. coi.) (suite).

Higgins (J. C.). Oiseaux et animaux gibrers de l'État de Manipour (Part. IV)

WHISTLER (H.). et KINNEAR (N. B.). Les oiseaux de la Mission Fernay aux Ghats orcidentaux (Part. VII).

ALI (Salim). — Exploration ornithologique de l'Etat de Hay derabad (Part. IV).

BETTS (F. N.) - Les Pics du sud de l'Inde

Nº 2 - 15 août 1934

BAKER (E. C. S). Les oiseaux gibiers de l'Inde (Pl col.) (suite).

WHISTLER (H). et KINNEAR (N. B.). — Les oiscaux de la Mission Vernay aux Ghats accelentaux (Part VIII).

Higgins (J. C.) - Oiseaux et animaux gibiers de l'État de Manipour (Part. VI).

KINNEAR (N. B.) - Sur les ciseaux de la vallee d'Adung (nord de la Burmanie).

Briggs (Rev. F. S.). Note sur les oiseaux de Ghazipour.

Ali (Salim). — Exploration ornithologique de l'État de Hay
derabul (Part. V.).

L'Ornithologiste

31º Annee Fascicule 9. - Jun 1934

Notices nécrologiques sur Alfred Schifferli, fondateur et directeur de la Station ornithologique suisse de Sempach

Schifferli. - La migration de printemps en 1934.

Buchi (O.). - La Division pour la protection de la Nature dans le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg

Fascicule 10. - Juillet 1934.

Corti (Ulrich A.). Presence de Falco vespertinus L , F. naumanni Fleisch et F. columbarius aesalon Tunst.

187

Haller (Werner). Baguage et recapture de Cinclus anclus.
Poxex (Robert). Une crossière ornithologique autour du

Keller (J.). - Le tambourinage du Pic.

Fascicule II. Août 1934

Weghlin (Dr H.). — Contribution à la connaissance des parasites extérieurs de nos oiseaux.

HANNI (E) et MEYLAN (O.) — Note préliminaire sur les oiseaux de la forêt d'Aletsch.

Fascicule 12. - Septembre 1934

Webber Haller — Résultats des baguages de Mésanges suisses

Lentz (D'). — La couleur des pattes sur les oiseaux en peaux est une source d'erreurs.

Nos Oiseaux

Nº 117. -- Avril 1934

RICHARD (Alf.) - Le Milan noir. - Protection.

Bulletin Ornithologique Romand

(publié par Nos Oiseaux)

Tome I. - Fascicule 2

Bounier (Maurice). — Les mutations et l'origine des espèces d'après la génétique

Delamain (J.). Les oiseaux pendant un hiver au sud ouest de la France.

RICHARD (Alf.) - A propos d'un nid de Bartavelle.

COMTE (A) - Notes et observations biologiques sur les oiseaux des environs de Genève.

Wahby (A). — Amour maternel chez le Casarca ferruginea. Wahby (A). - A propos des Cigognes blanches de Stamboul.

M. B. — Pour l'unification des noms français des oistaux de la faune européenne.

M. B — Portraits d'ornethologistes suisses. — II. Victor Fatio.

Rird-Lore

Vol. XXXVI. - Nº 2 - Mars Avril 1934

EMERSON (M. F.). - Observations d'oiseaux d'un lit.

Broley (M.). Une migration matinale. Stoner (E. A.). — L'Engoulerent sombre.

Weydemeyer (W.). - Hirondelles au nid.

Nº 3 -- Mai-Jum 1934

Balley (A. M). Les Falaises de Bonarenture.

GROSS (W. A.) Les Faurettes des Lilas

EMERSON (M. F.). Observations d'oiseaux d'un lit.

Nº 4. Juitlet Août 1934

Wright (M. O.). Qu'est-ce qu'un sanctuaire d'oisraux?

Deck (E. S.). Philosophes emplumés.

Prowse (E. L.). — Nos Oiseanx monches.

No 5. - Septembre-Octobre 1931

A la mémoire de Louis Agassiz Fuertes.

Beal (C. M.) - Un terrien en mer.

Gessel (J. P.). — L'Oiseau-mouche à gorge rubis

Embrson (M. F.). - Observations ornsthologiques de son lit.

Le Gerfaut

24 année. — Fascicule II. 1934

DUPOND (Ch). - Le Chevalier G. C. M. Van Harre.

Dupond (Ch) Euvre du baguage des oiseaux en Belgrque

DUPOND (C .). Useaux bagues.

(e numéro a paru le 1er mars 1935.

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE



Podoces panders siensis Menzaien er Schnitrikov of Itype). KARA MERGER SS V. 1917

RAPPORT

SUR LES TRAVAUX DE LA COMMISSION POUR L'UNIFICATION DES NOMS FRANÇAIS DES OISEAUX

par Maurice BOUBIER



INTRODUCTION

Le point de départ des travaux de la « Commission pour l'unification des noins figurais des Oiseaux » est une brève proposition faite en 1932 (1) et dont voici l'essentiel;

« Les oreaux sont connus en français tantôt sous un seul vocable: le Freux, le Gesi, le Loriot, tantôt sous deux noms: la Corneille noure, le Momeau domestique. Trop souvent, et faute d'imagination, le second nom n'est autre que l'un des détestables qualificatifs « ordinaire », ou « vulgaire », ou « commun »: le Verdier ordinaire, le Cassenoix vulgaire, etc... Soit dit en passant, ces adjectifs doivent absolument disparaîre de la liste des oiseaux.

D'autre part, on constate quelques variantes dans les noms employés par divers auteurs, par exemple: Gélinotte des coudrers on Gélinotte des bons; Autour des ranners, Autour des palombes ou Epervier autour; Bécasseau violet ou Bécasseau maritime. etc., etc.

Il conviendrait donc de procéder à une unificat.on de la nomenclature française binominale des espèces d'oiseaux de la Faune européenne. Dans ce but, nous lançons un appel pressant à nos confrères de France, de Belgique et de la Suïses romande, et nous univious les sociétés et les périodiques ornithologiques de ces trois pays à désigner les personnalités qui constitueraient une Commission chargée de mener à bien cette réforme. >

(1) M. BOLSIER, in a Builtetia prasthologique romand 2, nout 1932

L'OISEAU. - 1935, - 2

Notre appel fut entendu et, en janvler 1934, la Com mosion fut constituée con me suit

Pour la France :

M. J. Berlioz, sous directeur au Mascun d'II, stoire naturelle de Paris, délégué de la Lique Française pour la protection des oiseaux.

M. H. Jouann, délégué de la Socété d'Etudes ornithologiques et d'« Alauda ».

logiques et a « Anauda ».

M. J. Rappas, délégué de la Société Ornithologique et
Mammalogique de France et de « L'Orseau et la Revue
Française d Ornithologie ».

MM. J. DRLACOUR et N. MAYAUD, mv.tés.

Pour la Belgique:

M. Ch. Dup and directeur du « Gerfaut ». M. le chevalier G. van Havre (1).

Pour la Suisse:

M. M. Borbier, délégué de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux.

M. O. MEYLAN, délégué de la Société suisse « Ala ».

M A. RICHARD, rédacteur de « Nos Oiseaux ».

Pour le Canada français:

M. A. DÉBY, délégué de la Société Provancher d'Histoire Naturelle du Canada.

La Commission charges M. Botbier du secrétariat et se mit au travail par lettres et circulaires.

Sa première tâche fut d'établir quelques princ, pes d'ordre général et de dresser une liste provisoire perinettant de procéder à une piemère s'lection des nous piaces bons à l'unanimité et de soumettre les autres à une discussion serrée.

Celle ci fut longue et parfois difficile. Dès le début, deux camps opposés furent en présence, l'un fait de par-

(1) Malheureusement décédé le ler juin 1934.

tisans de la primonté de « l'usage », l'autre qui entendant profiter de l'occas.on pour remainer carrément toute no n.enclature défectueuse. Le résultat fut évidemment, dans nombre de cas, un compromis, du reste satisfais unt, c'estadre qu'on convint de ne pas sacrifier un nom de prutique courante et qui n'a rien de répréhensible, à un autre non, nomis usuei, même plus expressif, qu'il soit ancien ou nouveau, et par conséquent de conserver un certain nombre de nois d'usage courant dont la signification est un onnée un peu pévies, tels que litorie, inscroule, étc...

Voici au surplus quelles ont été les décisions d'ord.e général prises tant au début qu'au cours des travaux :

- 1º J.a. Commission s'est proposé, à l'usage du public cultivé et en vue des futurs ouvrages et publications unit tholog,ques, d'unifier la nomenclature française des Orseaux, en éliminant les imperfections, mais en évitant autant que possible les transformations radicales et en respectant l'usage lorsqu'i, ne va pas à l'encontre de la logique et de la raision
- 2° Cette unification a porté sur la totalité des espèces inchant en Europe.
- 3º L'umification devant avoir une portée scientifique, il a été étable une non-neclature binominale pour toite, es espèces, mênce si le public continue à n'utiliser qu'un seul non pour désigner tel on tel osean. Autrement dit, la Commission a reconnu comme nécessaure d'adjoindre à tous les noms de Genre un qualificatif spécifique, chois de préférence parui ceux dont l'emploi est déjà courant.
- 4° L'unification devant avoir pour résultat néces-ante, et d'ailleurs évident, que chaque espèce n'aura désormais qu'une seule dénom.nation française officielle, ou valuble, il conviendra de ne plus utiliser une synonyme telle que. Nette à huppe rousse Brante rous-âtre Brante huppé. Nette rousse = Canard suffieur huppé. Canard rinfin.
- Nette rousse = Canard suffleur huppé Canard rufin.
 Pluvier argenté = Pluvier varié = Pluvier gris Vanneau suisse, etc...

Dans de tels cas, c'est le nom le mieux approprié qui a été adopté.

- 5° La question du « Genre large » ou da « Genre letternt » a été difficile à régler et finalement ne l'a pas été dune façon rig de. Chaque groupe systématique important a fant l'objet d'une étude particulière ("est anns que les grands genres Alouette, Bruann font pas été disloqués, alors que les groupes des âigles et des Canards Font été. La Commission « est donc tenue là sur une position internédiaire demandant un peu de souplesse, de façon que le « premier nont » oriente plus ou nous largement vers la parenté systématique.
- 6º La Commission a admis que la romenclature binominale fronçaise n'est pas nécessairement à calquer sur la nomenclature lahne, et que l'appellation française peut être indépendante du nom l'itm et ne pas en être la traduction intégrale. Auss Grunpereau des jard.ns (Certhia familiaris).
- 7° Ont été rigoureusement éluminés les qualificatifs tels que con.mun, vulgaire, ordinaire, et., qui ne préc.sent rien et sont même bien souvent faux pour certaines récions.
- Il en a été de même pour les noms qui évoquent des idées erronées ou qui créent des confusions: Stercorante, Jaseur de Bohème, Pinson des Ardennes, etc... (voir Commentaires).
- 8º Autant que possible, la Commission a retenu, parmi les noms vernaculaires, ceux qui rappellent une particularité morp Lologique, biolog que, etc...: Buse pattue, Torcol fourmilier, etc...
- 9° Les noms dérivés du latin et surtout du grec ont été en général remplacés par des nons franças plus compt hensibles et plus expressifs: Pre à dos blanc tan lieu de leuconote). Ilibou des marais (un lieu de brachyote), etc...

Cependant, quelques noms scientifiques ont été conservés parce qu'on les trouve dans les dictionnaires français, voire dans le Petit Larousse. Par ex.: tridactyle.

10° I.a Commission a fait toutes rectifications utiles quant à l'orthoguaphe des noms. Ex.: Pipt (au lieu de Pipt); Sittelle (et non Sitelle, du latin Sitta); nonnette et non nonette, parce que diminusti de nonne), etc... 11° Quand un oiseau a été spécifiquement déterminé par le nom de l'auteur qui, le prenuer, l'a découvert ou étud.é. on l'a fait comprendie par l'addition de la préposition « de » entre ses deux noms Ex., Poullot de Bonelli.

Dans la mesure du possible, la Commission a toutefois cherché à remplacer ces noms d'ornthologates par un qualificatif rappelant un ceractère frappant, comme Fauvette masquée (pour F. de Ruppell). Seule la consécration par l'usave a gar commue un frem sur ces modifications.

Il a enfin été entendu que:

12° Dans la nomenclature binominale, la première lettre du premier nom sera seule écrite avec majuscule: Héron cendié Toutefois, si le second nom est celui du genre, il conserve la mujuscule. Ex.: Grand Corbeau.

13º Lorsqu'un nom générique est composé, les termes composants seront unis par un t ret : Pie-bleue, Gobe mouche, Casse-noix.

 en seta de même des noms spécifiques composés, tels que Héron gaule-bœmf, à moins qu'ils ne sorent purentent descriptifs, comme « à longue queue », « à tête noire », etc. (Voir : à Liste.)

14° Pour acclimater les noms nouveaux adoptés par la Commission, il conviendra de faire figurer entre parenthèses les anciens synonymes qui ont subi un changement vraiment radical.

BIBLIOGRAPHIE

Qualques membres de la Commission ont publié leur manivar de voir sur les questions qui allasent être dédatue. La lecture de ces articles, comparée avec l'examen de la Liste unifiée qui va suivre, permettre de se readre compte que plusieurs des vues exprimées ont dû être modifiées on abandonnées à la suite d'une discussion approfondie, ou par l'edid'une mise en minorité là ch des votes — parfois multapliés untervinent en dernier ressort.

MAURICE BOUBIER. — « Pour l'unification des noms français des oiseaux de la faune européenne ». Bulletin ornithologique romand, fasc. 1, août 1932.

OLIVIER MEYLAN, — a A propos des noms français des oi seaux n. L'Ornithologiste, p. 25-28, novembre 1933.

194

Henri Jouand, - « D'une nomenclature française qui se tienne ». Alauda, n° 4, p. 500-510, décembre 1933

NOEL MAYAUD. "A propos d'un essai d'unification des noms françals d'Oiseaux : Alauda, n° 1, p 11+115, janviermars 1934.

G. VAN HAVRE et CH. DUPOND. « L'unification des noms français d'Oiseaux » (2 notes), Le Gerfaut, 1934.

Voir quesi-

MAURICE BOURIER. L. Origine et etymologie des Lome français des Obseaux de l'Europe occidentale . 1 brochure en vente chez l'auteur, Grange Canal, Geneve (contre er.voi préalable de un franc susse)

LISTE UNIFIÉE DES NOMS D'ESPÈCES D'OISEAUX NICHANT EN EUROPE

Les * renvoient aux commentaires qui suivent,

(Entre parenthises, les synonymes les plus couramment employés.)

Grand Corbeau.

Corbeau freux (Corneille freux, Freux des moissons).

Corbeau corneille (Corneille noire, Corbeau corbine).

Corbeau mantelé (Corneille mantelée).

Choucas des tours (Corbeau choucas, Choucas des clochers).

Corbin checard (Cornelle à bec jaune, Chocard à bec jaune, Cornelle chocard, Chocard alpin).

 Corbin crave (Corneille à bec rouge, Crave à bec rouge, Corneille crave).

° Pie bavarde (Pie à longue queue).

Pie-bieue à calotte noire (Pie bleue de Cook). Casse-noix moucheté.

Geai des chênes (Geai glandivore).

Mésangeai imitateur.

Etourneau sansonnet,

Etourneau unicolore.

Martin roselin.

Leriet jaune.

Pie-grièche grise.

* Pie-grièche à tête rousse (l'ie-gr.èche rousse).

Pie grièche écorcheur.

Pie-grièche à poitrine rose , Pie-grièche d'Italie . Pie-grièche masquée [Lannis nubicus Licht.]

* Jaseur boréal (Jaseur de Bohême).

Gros-bec casse-noyaux.

Chardonneret élégant.

Tarin des aulnes (Tarin vert).

Venturon montagnard (Venturon alban).

- * Linotte mélodieuse (Linotte rouge, Linotte des vignes)
- Linotte à bec jaune (Linotte de montagne).

 * Sizerin flammé (Linotte sizerin, Sizerin boréal).
- Serin cini (Serin méridional).
- Bouvreuil pivoine (Bouvreu, lordin, aire).
 Roselin cramoisi.

Durabec des sapins.

Bec-croisé des sapins (Bec-croisé ordinaire).

Bec-croisé perroquet. Rec-croisé hifascié.

 Pinson des arbres (Ph.son ordinaire, Pinson des pinsonniers).

- * Pinson du nord (Pinson des Ardennes).
- * Niverolle des Alpes (Niverolle des neiges, Pinson des neiges).

Moineau domestique (Moineau franc)

* Moineau espagnol.

Moineau friquet.

Moineau soulcie. Bruant proyer (Proyer d'Enrope).

Bruant jaune.

Bruant à calotte blanche (Bruant pithyorne).

Bruant à tête noire (Passérine mélanocéphale).

Bruant auréole (Passérine auréole).

Bruant zizi (Bruant des hales).

Bruant ortolan.

Bruant cendrillard.

Bruant fou (Ortolan de Lorraine).

Bruant rustique.

Bruant nain.

196

Bruant des roseaux.

Bruant lapon (Bruant montain, Plectrophane lapon).

Bruant des neiges (Plectrophane des neiges, Passérine des neiges)

* Alouette calandre ,('alandre ordina.re)

Alcuette à ailes blanches (Calandre sibérienne).

Alouette nègre (Calandre nègre).

Alouette calandrelle (alandrelle brack.ydactyle).

Aleuette pispolette.

Alenette cochevis ((or hevis 1 uppé).

* Alouette de Thécla (for levis de Thécla).
 Alouette lulu.

Alouette des champs.

Alouette de Dupont (Sirli de Dupont).

Aleuette oreillarde Erémophile alpestre, Otocorys al pestre Alonette hansse-rol, Alonette alone).

Grimpereau des jardins Grin pereau brachydactyle).

Grimpereau des bois (Grimpereau fam.lier).

Tichedrome échelette (Grimpereau de nurville).

Pirit rousseline (Agrodrome champêtre).

Pirit des prés (Pipit farlouse).

Pipit à gorge rousse.

Pipit des arbres (Pipit des buissons).

Pipit spioncelle (Pipit aquatique).

Pipit de la Petchora [Anthus gustavi SWINHOB].

Bergeronnette printanière.
Bergeronnette citrine [Motaculla citreola PALLAS].

* Bergeronnette des ruisseaux (Bergeronnette boarule, B. isune, Hochequeue ou Lavanduère jauns).

Bergeronnette grise (Lavandière grise, Hochequeue gris).

Gobe-mouche gris.

Gobe-mouche noir.

Gobe-mouche à collier.

Gobe-mouche nain (Erythrosterne rougeatre),

Sittelle torche-pot.

Sittelle corse.

Sittelle des rochers (Sittelle de Neumayer)

Mésange charbonnière.

Mésange bleue.

Mésange azurée.

Mésange noire (Mésange petits charbonn.ère. Mésange des samms).

Mésange huppée.

Mésange à plastron [Parus cinctus Bond].

Mésange lugubre.

Mésange nonnette (Mésange à calotte brillante).

* Mésange boréale (Mesange à c. lotte mite, Mésange alpestre et Mésange des saules réunies .

Mésange à longue queue (Or te longicaude).

Mésange penduline (Rém.z penduline).

Mésange à moustaches (l'anme à moustaches).

Roitelet huppé (Roitelet couronné).

Roitelet à triple bandeau (Ro telet tête de-feu . Grive literne (Gi,ve de genitare, Grive tia tia).

Grive draine (Grive de 2.11).

Grive musicienne (Grive vendangette, Grive chanteuse) Grive manvis.

Serive à ailes rousses (Grive brune, Morie brun) [Turdus eunomus Temm.]. * Grive à gorge noire [Turdus ruficollis atroquiaris

TEMM 1 Merle à plastron (Merle à coll.er).

Merle noir.

Monticole de roche (Merle de roche).

Monticole bleu (Merle bleu).

Traquet motteux (Motteux cendré)

Traquet oreillard (Traquets ore.llard et stapazin réunis).

Traquet pie (Traquet leucomèle).

Traquet isabelle.

Traquet rieur.

Traquet des prés (Tarier des prés, Tarier ordinaire).

Traquet pâtre (Tarier pâtre, Tarier rubicole).

Rouge-queue à front blanc (Rossignol de n.urailles, Rouge-queue des arbres ou des jardins).

Rouge-queue noir (Rouge-queue titis). Rossignol philomèle (Rossignot ordinaire).

Rossignol progné.

Callione sibérienne (Rossignol calhope).

Gorge-bleue à miroir.

Rouge-gorge familier.

Accenteur alpin (Accenteur pégot).

Accenteur mouchet (Mouchet chanteur).

Accenteur montanelle (Monchet montagnard) [Priorella montanella (Pallas)].

Troglodyte mignon.

Cincle plongeur (Aguassière, Merle d'eau).

Hirondelle de cheminée (Hirondelle rustique, C., él.don enstance)

Hirondelle de lenêtre (Hirondelle cul-blanc)

Hirondelle rousseline (('hélidon rousseline).

Hirondelle de rivage Cotyle riveraine, Hirondelle des sables) Hirondelle des rochers (Cotyle des rochers).

Peuillot véloce (Poullot rousset, Poullot de mars).

* Pouillot chantre (Pouillot fitis). Pouillot de Bonelli (Potallot Natterer).

Pouillot siffleur (Pouillot sylvicole). Ponillot boréal.

Rouscarle de Cetti.

Lusciniole à meustaches (Ammoole à moustaches).

Locustelle fluviatile.

Lacustelle luscinioide. Locustelle tachetée.

* Rousserolle turdoïde.

Rousserolle effarvatte. Rousserelle verderelle.

Rousserolle isabelle [Acrocephylus agricola Jerdon]. Rousserolle des buissons [Acrocephalus dumetorum

BIATH 1 Reusserelle des rhragmites (Pl.ra_mite des jones)

Rousserelle aquatique (Phragmite aquatique).

" Contrefaisant à ailes longues (Hypolais philomèle, Hypolais ictérme).

* Contrefaisant à ailes courtes (Hypol. is lust mo.e., Hypolaïs polyglotte).

Contrefaisant pâle. Contrefaisant des oliviers.

Contrefaisant russe [Hippolais scita (Eversm.)].

Fauvette épervière.

Fauvette orphée.

Fauvette des jardins.

Fauvette à tête noire.

```
Fauvette grisette.
```

Fauvette babillarde.

Fauvette naine.

" Fauvette masquée (Fanvette de Ruppel.)

* Fauvette mélanecéphale (Fauvette des fragons).

* Fauvette subalpine (Fauvette passermette).

Fauvette à lunettes.

Fauvette pitchou (Pitchou, Fauvette des aiones).

Fanvette sarde. Agrabate rubigineux.

Cisticole d'Europe.

Martinet neir.

Martinet à ventre blanc (Martinet slpin).

Martinet pâle (Martmet murin).

Engoulevent d'Europe.

Engoulevent à collier roux.

Rollier d'Europe.

* Guépier méridional (Guépier apivore).

Hunne fasciée. Martin-pêcheur d'Europe.

Pic vert.

Pic cendré.

Pic épeiche. Pic mar.

Pic épeichette.

Pic à dos blanc (Pic leuconote).

Pic tridactyle.

Pic noir. * Torcel fourmilier (Torcel tire-langue).

Coucou chanteur).

Concon nain.

Ceucou geai (Oxylophe geat).

Harlang des neiges (Chouette des neiges)

Hibou grand-duc (Grand-duc ordinare).

Hibou moyen-duc.

Hibeu des marais (Hibou brachyote). Hibon petit-duc (Scops petit-due).

Chouette hulotte (Hulotte chat-huant)

Chouette laponne.

Chouette de l'Oural (Ptynx de l'Oural).

Chouette chevêche.

Chouette de Tengmalm (Nyctale tengmalm).

Chenette chevechette.

Chouette épervière (Surnie caparacoch).

* Effraie des clochers (Chouette effraie).

Faucon pèlerin.

Faucon sacre.

Faucon gerfaut.

* Faucon d'Eléonore.

Faucon hobereau. Faucon émerillon.

Faucon à pattes reuges (Faucon kobez).

Faucon crécerelle.

Faucon crécerellette (Faucon crécerine).

Epervier d'Europe.

Epervier à pattes courtes.

Busard Saint-Martin (Busard bleuatre).

Busard pâle (Busard blafard, Busard de Swamson).

Busard cendré (Busard de Montagu).

Busard des roseaux (Busard hapave, Busard des marais).

Milan royal. Milan noir. Milan rayé.

Elanion blac.

* Bondrée apivore (Buse bondrée).

Buse variable (Buse commune).

Buse féroce. Buse pattue.

Buse des steppes.

Circaète Jean-le-blanc (Aigle Jean-le-blanc, Aigle des serpents).

Aigle impérial.

Aigle royal (Aigle fauve).

* Aigle criard (Grand sigle criard) [Aquila clanaa PALLAS].

* Aigle pomarin (Pet.t aigle criard) [Aquila pomarina Brehm].

Aigle des steppes [Aquila nipalensis Hongson].
Aigle betté.

Aigle à queue barrée (Aigle de Bonelli).

- o Pygargue à queue blanche Dygargue ord.nane).
- Pygargue de Pallas.
- . Ralbuzard fluviatile.

Gypaète barbu.

Vantour fauve.

Vantour moine (Vantour arrian).

" Percnoptère d'Egypte (N(ophron percnoptère, (atharte alm.oche).

Héron cendré.

Héron nourpré.

Héron garde-bœuf (Garde-bœuf ibis).

Héron crabier ((rabier chevelu).

Héron bihoreau (Biboreau à manteau noir).

Ruter blengies (Blongies nain).

Rutor étoilé.

Grande Aigrette.

Aigrette garzette.

Snatule blanche. Cigogne blanche.

Cigogne noire.

This falcinelle.

Grand Cormoran.

Cormeran huppé.

Cormoran pygmée.

Pélican blanc. Pélican frisé.

Fou de Bassan (Fou blanc). Flamant rose.

Cygne sauvage.

Cygne de Bewick.

Cygne muet (('ygne tuberculé, ('ygne domestique).

* Canard col-vert (Canard sauvage).

Canard chipeau (Chipeau bruyant, Canard ridenne). Canard siffleur (Marèque pénélope).

Canard gilet (Pilet acuticaude, Pilet à queue effilée).

Canard souchet.

Sarcelle d'hiver. Sarcelle d'été.

Sarcelle marhrée.

Tadorne de Belon.

Casarca roux (Canard casarca).

202

* Nette à huppe rousse (Nette rousse, Nette huppée, Brante roussâtre, (anard sifflent huppé).

Fuligule milouin.

Fulisule morillon.

Fuligule milouinan.

Fuligule nyroca (('anard à ms blanc').

Garret à œil d'or (Garret vulgaire, Garret sonneur) Garret islandais.

Carrot islandais.

Garret arlequin (Histrion arlequin, Garrot Listrion).
Harelde de Miguelon (Miguelon glacial)

Erismature à tête blanche.

Eider à duvet.

Eider à tête grise.

Eider de Steller (Enconette de Steller,.

Macreuse noire.

Macreuse brune.

Harle bièvre (Grand Hurle).

Harle bievre Harle huppé.

Harle nuppe. Harle riette.

Harle riette.

Oie naine.

" Oie rieuse.

Oie des moissons.

Oie à bec court.

Bernache cravant.

Bernache nonnette (Bernache à joues blanches).

Grand Tétras (Coq de bruyère, Grand coq de bruyère).
Tétras lyre (Petit coq de bruyère, Petit tétras, Tétras à queue fourchue).

Lagorède des saules (Lagorède des tourbières).

Lagopède des Alpes.

Lagopède d'Ecosse.

Gélinotte des bois (Gélmotte des coudriers),

" Faisan de chasse.

Perdrix grise.

Perdrix de Barbarie [Alectoris barbara (Boxv.)]

Perdrix bartavelle.

Caille des blés.

Pigeon colombin.

```
Pigeon ramier.
```

Pigeon biset.

Tourterelle des bois.

* Tourterelle turque [Streptopelia decaseto FRIVAL.]

Ganga cata.

Syrrhapte paradoxal.

Turnix d'Andalousie (Hémipode des bois). [Turnix sylvatica (Desf.)]

Grue cendrée.

Grue sibérienne (Grae leucogérane). Demoiselle de Numidie.

Outarde barbue (Grande Outarde)

Outarde canepetière.

Râle d'eau.

Râle des genêts (Roi de cailles, Crex des piés).

Marouette ponctuée (Porcane marouette, Râle ma rouette, Marouette tachetée).

Marquette poussin (Râle poussin).

Marouette de Baillon (Râle de Baillon).

Foulque macroule (Foulque noue).

Foulque à crête.

Poule d'eau.

Poule sultane (Porphyrion on Taiève bleu).

* Grand Gravelot (Grand Pluvier à collier). Petit Gravelot (Petit Pluvier à collier).

Gravelot à collier interrompu (Pluvier à collier interrompu).

* Pluvier argenté (Pluv.er varié, Pluvier gris, Vanneau pauvier, Vanneau sunsse).

Pluvier deré.

Pluvier guignard.

Pluvier sociable ((Lettusie sociable).

Vanneau huppé.

* Tourne-pierre à collier (Tourne-petre interpréte).

Bécasse des bois.

Bécassine des marais (Bécassine ordinaire).

Bécassine double.

Bécassine sourde.

Chevalier cul-blanc.

Chevalier sylvain.

Chevalier Gambette.

* Chevalier arlequin (Clevalier brun, Chevalier sombre).

* Chevalier à pattes vertes (Chevalier gris, Chevalier shovenr).

Chevalier stagnatile.

Chevalier combattant ('ombattant variable

" Chevalier guignette (Guienette fluviatile).

Barge à queue noire (Barge égocéphale). Barge rousse.

* Barsette cendrée (Térékie cendrée, Barge térek)

* Grand Courlis Courlis cendré

Courlis corlien.

Bécasseau variable (Bécasseau brunette, Bécasseau cincle).

* Bécasseau violet ,Bécasseau maritime) Bécasseau de Temminck (Bécasseau tenin.ia).

Récasseau minute.

* Bécasseau falcinelle (Bécasseau platyrhynque). Bécasseau maubèche (Maubèche canut).

Bécasseau sanderling (Sanderling des sables).

* Phalaroge à bec large (l'hasarone platvrhynque, l'halarope dentelé).

* Phalarone à bec étroit (Phalarone hyperboré, Phalarone

Echasse blanche (Echasse à manteau noir).

Avocette à manteau noir.

Huîtrier pie.

Glaréole à collier.

Glaréole de Nordmann.

Sterne Pierre-Garin.

Sterne cangek. Sterne de Dougail.

Sterne arctique (Sterne paradis).

Sterne caspienne (Sterne tschégrava).

Sterne hansel. Sterne naine.

Guifette noire (Guifette épouvantail).

Guifette à ailes blanches (Guifette leucoptère).

Guifette à moustaches (Guifette hybride, Guifette moustac).

Goéland marin (Goéland à manteau non)

Goéland cendré (Goéland à pieds p.eus). Goeland brun (Goeland à pieds jaimes)

Goéland argenté (Goéland à manteau bleu).

Goéland bourgmestre.

Goéland à ailes blanches (Goélar d leucoptère). Goéland d'Audouin.

Goéland à bec grêle (thoéland railleur).

Goéland à tête noire (Goé.and ichtl.vaète).

Goéland sénateur (Pagophile blanche). Monette tridactyle (Risse tridactyle).

Monette rieuse.

Mouette mélanocéphale.

Mouette de Sabine (\endre de Sabine).

Mouette pygmée.

* Labbe parasite (Stercoratie parasite). Labbe nomarin (Stercomme non arm)

Labbe à longue queue (Stercorane long.caude). Grand Labbe (Stereorage skua, St. catarracte, Labbe skna)

Puffin des Anglais.

Puffin cendré.

Pétrel glacial (Fu.mar glacial)

Pétrel tempête (Thalassidron, e tempête).

Pétrel cul-blanc (Océanodrome cul-blane, l'étrel de Leach)

Gnillemot de Brunnich.

* Guillemot à miroir (Guillen.ot grylle).

* Guillemot de Troïl,

Petit Pingouin (Pingouin torda).

Macareux moine. Mergule nain.

Grèbe huppé.

' Grèbe esclavon. Grèbe à joues grises (Grèbe jougns).

Grèbe à con noir.

Grèbe castagneux. Plongeon à gorge noire (l'longeon lumme).

Plongeon à gorge rousse (Plongeon cat-marin). Plongeon imbrin.

* Plongeon à bec blanc (Plongeon d'Adams).

Commentaires

Chocard et Crave. Ces deux espèves, du gente latur Pytrhovorar, ont été séparées des Corneaux et Connellus sous se nom générique de Corbin, qui rappelle leurs affinités avec les précédents, tont en marquant le place spésale qui cure revieut légitimencent dans le groupe.

Pie bavarde. (e sont les exot ques l'rocissa qui sont les viaies Pies « à longue queue ».

Pie-bleue. — Nom générique composé (avec -) correspondant au lat.n Cyanopica.

Pie grièche à tête rousse. — C'est uniquement la casofte que chez cette espèce, est rousse. L'appeler The-grièche tousse 1.8 que d'introdu re une erreur, d'autant pass que, bien souvent, on ne distingue pas dans la nature la couleur de la tête.

Jaseur boréal. Improprement appelé Jaseur de Bohème, cet oiseau n'elle dans les régions boréales des Deux-Mondes.

Linotte mélodicuse. Cet osseau, au chant exceptionnel-ment ffûté, est certa nement le nielleur chanteur d'entre tous nos « gran.vores ». Il n'est pas juste de l'appeler Linotte des vignes ou Linotte des plannes, cur, dans les Alpes, il mehre souvent très haut, ingaque d.ns les derniers bu ssons rabougris des pierreiss, à côté du l'ip.t spion celle.

Sizerin flammé. — Toutes les races de S'zer.ns appartiennent à la même espèce synthétique Acanthis flammea (f.)

Bouvreuil pivoine. — Le p.vo.ne, nom v.lgane du Bouvreuil.

Pinson des arbres. — l'our rappeler que cet oiseau est un compagnon fidèle de l'aibre.

Pirsen du nord. — Improprement appelé Pinson des Ardennes ou Pinson d'Ardennes, il niche dans le nord de l'Europe. Niverolle des Alpes. — Ne pas dire Niverolle des neuges, tautoogie. Niverolle des Alpes convient bien pour caractériser cette espèce vis-alvus des espèces asiatiques. Cet oiseau n'est pas un Pinson; certains ornithologistes le placent même avec les Momeaux, dans une autre Famille, celle des Plocédiés.

Moincau espagnol. — Son rattachement, comme nue géographique, à l'espèce synthétique Moineau domestique, est encore discuté par les systématiciens.

Bruant des reseaux. — Nom col ectif des anciennes espèces, Emberiza scharuclus, tschusii et pyrrhuloidos, considérées actuellement comme de simples races ou groupes de races d'une même espèce synthétique.

Abouettes. Le maintien du genre large Alouette est puéférable à son moreellement. C'est la formule la plus simple et la plus naturelle, car les Alouettes ont un aspect et des n. eurs plus homogènes que les Fringilles et tels autres groupes édémembrés par la Commission.

Alouette de Thécla. — Dédiée par Brehm à l'une de ses filles, prénommée Thécla.

Bergeronnette des ruisseaux. Désignation la plur rutonnelle et la p.u.s expressive de cet oiseau. Le synonyme Bergeronnette jaune a entraînt de nombreuses con fusions chez les amateurs; celui de Bergeronnette boarule reposs sur une erteur, car dans nos pays cet oiseau ne se plati pas dans la compagne des troupeaux (boarule vient da latin boarus qui concerne les beufufs).

Mésange beréale. - Ce nom exprime bien le caractère relativement nordique de Parus atricapillus et a été employ è il y a longtemps par Bailly et d'autres auteurs pour certaines formes des Alpes, tandis qu'il est aujourd'hui avéré que la tace nordique dite borrains est incertaine. Il est donc tout indiqué de l'employer spécfiquement, au heu de « à calotte m itc », qui est vraiment un peu long, pour d'esgiper en français leult Parus atricapillus. Less uons de « Mésange alpestre » et de « Mésange des suiles »

pourront être réservés pour la désignat on des « groupes de races » montagnard ou de plane de cette espèce synthé tique.

Grive à ailes rousses. — Grive huve ne convient pas, comme trap vague et pouvant s'appaquer à presque toutes les Grives.

Grive à sorge noire. — Race de l'espèce Turdus ruficalles (ruficallis=à gorge rousse), qui niche su les confins de l'Europe orientale et qui a le gorge noie, tandis que la race nominale, de la Siberie orientale, a la gorge rousse

Pouillot chantre. Pas « fils », q n n'est qu'une race, la race allemande de *Phylloscopus trochilus* (L.).

Rousserolles et Phragmites. Faisant partis du même geme latin Acrocephalus, il est tout indiqué de leur donner aussi en français le même « prenier nom ».

Contrelaisant. — Ce nom sous lequel sont unanumement commes les Hypolais en beggque, fant encore partie da langage populaire de quelques provinces frunçaises comme le Nord et la Bourgogne Hypolais est un mot scientifique grec qui signific « sons les proussailles » et qui, bologquement, s'applique à tot à ces oiseaux.

Les Hypolais reterme et polyglotte sont toutes deux et au même titre reterines (james) et polyglottes, tar dis que la longueur de leurs ailes permet de caractériser nettement ces deux espèces si voisines.

Fauvette masquée. — Catactérisée par son masque noir hien dessiné.

Pauvette mélanocéphale. Mélanocéphale, thié du grec et signifiant « à tête noire », a été conservé pour ne pas créer de confusion avec « Fauvette à tête noire ».

Fauvette subalpine. — Habite surtout les fourrés des versants des basses montagnes.

Fauvette à lunettes. — Bien que les « lunettes » soient quasi invisibles sur l'oiseau dans la nature.

Guêpier méridional. — Guêpier apivore, tautologie.

Torcol fournilier. Les fournes et leuis larves entient dans l'aumentation de cet oiseau pour 99 % au moins (Manox, en France), pour 99,8 % (CSIAL, en Hongrie).

Effraie des clochers. — Se distingue franchement des Clouettes pri nombre de calactères anatomiques et mor phologiques, ce qui autorise à lui donner un nom générique différent.

Fancon d'Eléonore. Espèce dédiée par Gené, en 1839, à la reme Eleonora, épouse de Charles Albert, roi de Sarda que. C'est pour cette raison que les Italiens lui ont donné la dénomination de « Feico della Regina ».

Faucon crécerellette. « Crécerel.ette » est plus exjiessif comme diminutif que « crécerine », qui n'est qu'un doublet, de forme douteuse, de « créce.elle ».

Busard des roscaux. C'est le seu. Busard qui n'che exclus-vement dans les vastes chan.ps de roscaux, les autres Busards étant aussi plus ou moins « des n'arais ».

Elanion blac. — « Biac » a été censervé pour raison d'usage. Ce nom, donné à ce Rapace par Le Vaillant, est le début altéré de l'anglais « blackshouldered », soit « à épaules noues »

Bondrée apivore. — Souvent prise pour une Buse, elle en est bien différente, à part son aspect extérieur.

Aigle criard et Aigle pomarin. — La confuseun la plus complète a régné pusqu'à nos jours sur ces deux espèces. Leur nomenciature scientifique étant l'aquide, aucun qualificatif spécifique ne leur convient menx que celui qu'on tire de la traduction mtégrale du nom latin, car l'activation de des deux est autout dout être rejeté pour le pomarin », puisque des deux, c'est le criard » qui est « le plus tacheté.

Pygargues et Balbuzard. — Il y a hen de ne pas employer les noms d'Algles de mer pour les Pygargues et d'Algle pêcheur pour le Balbuzard. Cela peut prêter à confusion. Percnoptère d'Egypte. Distingué des Vautours proprement dits à cause de sa petite taille et de ses caractères propres; « d'Egypte » est la « terra typica » de l'oiseau décrit par SAMONY

Canards. — La Con.mission s'est tout d'abord décidée à distinguer les Canards de surface et les Canards plongeurs

Parmi les Canards de surface, les Sarcelles ont été maintennes à part, parce que leur nom est consacré par un neage profondément enraciné. Ce groupe compsend donc les Canards col-vert, chipeau, siffeur, pilet et sonchet, les Sarcelles d'hiver, d'été et marbrée, puis le Tedorne de Belon et le Casarca roux, genres particuliers.

En tête des l'anards plongeurs vient la Nette à huppe rousse, dont la synonymie est abondente l'e sont ensuite les Fuligules miliouin, morillon, milouinan et nyroca, les Garrots à cel d'or, islandais et arlequin, puis deux espèces auxquelles la Commission, pour raison d'usage, a conservé leur nom à tournume scientfique, le Harelde de Miquelon et l'Erismature à tête blanche; enfin les Eiders à duvet, à tête grise et de Steller (Emiconette) et les Macreuses noire et brune.

Nette à huppe rousse. — Ce Canard, Netty rufina (Pallas), est peut-tre plus conun sous le nom de Brante, non qui vient de l'allemand Brandente, lequel désigne en réalité le Tadorne et parfois, par erreur, la Nette. On sait, d'autre purt, que Branda Scopoli 1769, est le nom générique latin des Bernaches. C'est aussi par erreur que Boen 1822 donna à notre oiseau le nom de Branta rufina. Il y a donc plusseurs bonnes raisons qui doivent primer sur « l'usage » pour abrandomer Brante et pour adopter Nette, dépà introduit en français et qui est tiré directement du grec Netta — Canard. C'est un nom irréprochable (an au point de vue de la langue qu'à celui de la nomenclature.

Oie rieuse. - « Oie à front blanc » est à rejeter, parce que l'Oie name a aussi le front blanc.

Faisan de chasse. — Mélange de toutes sortes de forme de Phasianus qui peuplent nos bois et nos vallées. Il y a

l'eu de réserver le nom de l'aisan de Colchide à la race pure.

Perdrix de Barbarie. — Parfois, mais improprement. Jésignée sous le non de Perdrix gambra ou Perdrix de roche. Oiseau de la trambie (autrelos, nominée (fambra) qui porte en latin le non de Ptilopachus juscus

Tourterelle turque. — Très répandue en Turque, où elle sen.ble avoir été importée. Elle ne doit être noninée ni « à cell er » paire que d'autres espèces de Tourteielles portent aussi un collier, n'e ricuse » car ce n'est pas la viaie « Tourtere.le rieuse » de l'Inde.

Marouettes. — Synonymes: Râles, Pozzunes Marouette est plus employé par les auteurs et il est plus français que Porçaine. La diffé-ence du bec justifie une désonmatton spériale pour les Marouettes vis à-vis des Râles proprement dits.

Marouette ponctuée. Dot être nonmée « ponctuée » et non « tachetée » parce que la Marouette de Baillon etachetée, mais non ponctuée. La Marouette ponctuée est en effet orriée de ponts blancs très apparents sur toute la parte autérieure du corps.

Gravelots. - Synonyme: Pluvers à colher Ces petites espèces se différencient franchement des Pluviers proprement dits, que d'ailleurs, la nomenclature latine désigne par des noms particuliers.

Pluvier argenté. Abondante synonymie! « ar denté » convent fort bien à l'oneau qui, en pluna, e unpt al. est un moins aussi « argenté » que l'espèce parente est « dorée ». « Varié » est un qualificatif trop vague, qui peut s'appliquer à d'autres ouseaux et tout particulièrement au Pluvier doré qu'il s'agit justement de distinguer.

Tourne-pierre à collier. Le synonyme « interprête » a un sens trop obscur pour être conservé

Chevalier arlequin. — Ne peut être nommé a brun », car Il n'est jamais brun, mais noir ou gris foncé suivant la saison; c'est le plus sombre des Chevaliers. Chevalier à pattes vertes. — Le synonyme « above u » doit être abandonné, parce que le cr. de cet orseau ne rappelle nullement l'aborement d'un chicu.

Chevalier guignette. Le synonyme « Guignette flu vi tile » est défections, car il semble ka diser au bord des fleuves et ruisseaux un oiscau qui est aussi commun sur les 15349s in n. limes.

Bargétte cendrée. — La nomencluture latine a éliminé le nom Terchia pour le remplacer par celu. de Xenus. Térèke, n'a done plus de signification dans la nomenclature. La Commission a créé pour cet oiseau le nom générique de Bargette, qui a l'avantage de rep peler et sa petite taulo et sa prienté avec les vraices Brigos.

Grand Courlis. Bien piéférable à Courlis cendré, car les Courlis ne sont pas précisément « cendrés ».

Bécasseau violet. — Préférable à Bécasseau mar,time, nom qui peut s'appliquer à toutes les autres espèces.

Bécasseau minute. — Ne pas écrire « minule » qui provient d'une erreur typographique. Le nom latin de l'ospèce est Eroha minuta (LCISLER), et minuta signific en latin « petit », « tour petit ».

Bécasseau falcinelle. — Du latin Limosa falcinella (Tringa platyrhyncha auctorum), albaion au bec doublement courbé de cet oiseau, falcinelle signifiant « petite faux ».

Bécasseau sanderling. — Le synonyme Sanderling des sables est une tautologie : « Sand » est un mot germanique qui veut dire « sable ».

Phalaropes. — Les d.vers sy nony n.es couramment employés pour les deux espèces européennes de l'halaropes sont très peu satisfaisants : « platyrhynque » est pédant; « deutelé » et « lobé », qui se rapportent aux doigts à palnures festonnées, ont un sens identique; « hyperboré » est mal cho.si pour le Pholaropus libutus, car c'est le moins hyperboré de deux, le Phalaropus fuluerans ou « platythyuque » étant bien plus arctique encore. La Commissión i done retenu les deux noms « à bec large » et « à bec étroit », qui s'appliquent très justement aux deux espèces

Goélands et Mouettes. — Le nom de Goéland doit s'ap pl quer eux Luridés de grande taille et celui de Mouette à ceux de petite taille, la Mouette tridactyle 'étant la plus grande d'entre ces derniers.

La nomenc, ature de ces oiseaux doit abandonner le critère, très défectueux, de la ϵ oloration du manteau et des puttes.

Labbes. — Le synonyme Stercoraire doit être éliminé, comme basé sur une erreur; on reyait autrefois que ces Palmi-pèdes, pourchassant d'autres oiseaux. Atta-paient au vol, pou s'en repaitre, les excréments (en latin stercus) que ceux ci lichaient dans leur fraşeur. On sait que réalité ils sa sissent ainei la nourriture que la victime dé gorge lorsqu'elle est vivement poursuivie. Labbe vient du suédois « labb », nom de ces oiseaux.

Guillemot à miroir. — Le unroir ou tache blanche sur l'a le est un cara tère frappont et distinctif.

Guillemot de Troil. Parfois nommé Guillemot à capuchon, ce qui entreine une confusson avec le Guillemot de Brunneh qui a, lui aussi, un capuchou. Cette espèce a été déd ée par Linné, en 1761, à Uno von Troil, auteur de « Lettres sur l'Islande ». En français, Troil, à cause de la prononcation.

Grèbe esclavon. — Le synonyme « oreillard » est à rejeter parce qu'il a surtout servi à désigner le Grèbe à cou noir et a donné lieu à de perpétuelles erreurs et confusions.

Plonseon à bec blanc. — A l'état frais, le bec de cet oiest d'un ivoire à peine jaunâtre.

NOTE SUR LES PERROQUETS DU GENRE TANYONATHUS, ET REVISION DES FORMES DE T. MEGALORHYNCHOS

par le Marquis HACHISUKA

Le genre Tanyquathus (1) conprend quatre espèces distinctes de Perrequets : deux de table moyenne, T. Incunensis et T. m. then et deux plus grandes : T. megalichynchas et T. aranimeus

Les deux premières estèces se remeontreit dans la pupart des firs du gourpe des Philippanes, Songlur et Talaut, T. Incrontrisse existe également à Palawan et à Marattaa, et on l'a signife dans quelques petites fies au large de Bornéo; mas sa présence y est encore douteuse. T. millen vit aussi à (£ébès, mais on dan remarquer qu'il est abseut de Pélawan.

En dehors des différences de plumage, ces deux espèces se d.stinguent par la couleur du ber Chez T lucionensis, il est rouge pour les deux esces, mais chez T. mullen, le mâle l'a rouge et la femelle blanc. Le grand T. megalorhunchos l'a rouge chez les deux sexes.

Ce dernier se rencontre au sud de l'habitat de T. luconenses, principale ent dans les Moluques, mus j'appelle l'attention sur le fait carieux que ce gros l'erroquet est mecaniu dans les grandes fles, comme la Nouvel e-Guinée. clors qu'i. est commun dans les petites fles voisines de Sal watti et Batenta, de même, il est absent de Céchès, mus i existe à l'ile de Djampen, juste au sud La plus grande l'e où on le trouve est Halmahéra, où il est bien comm à Gilolo. La partie la plus seprenti-onale de l'habitat de T negularigachos est une petite fle appelée Balut, que l'on peut apercevoir de la côte méridionale de Mindiana. Dans mon ouvrage « The Balos of the Philippre Islands »

Pour la classification, voir Hachisuka « Birds of the Philippines Islands » Part III 1934

(Vol. I, p. 95), "ai dit que je souponnais cette espèce d'avoir été introduite dans cette fle jur nomme, missen n'a encore confiniré ce que j'a avané Maintenant que je connais mieux les bizarreries de sa distribution géographique, je suis ent. mi a revenir su ma sup josition, puinement hypothétique d'ailleurs. Ce n'est que dans l'île de Sanghur que cette espèce se renontre avec T. mulleri; il y a au British Museum un spécimen qui en provient.

On distingue les ruces suivintes de Tanyquathus megulorhynches, en allant du sud ouest à l'est et au nord-ouest :

1. T. m. sumbaensis Meyer. - Sun.ba

Couleur générale très foncée, c'est-à dure montrant beau coup de noir et peu de jaune sur les couvertures des ailes; hleu du dos et du croupion très profond; vert du coips très foncé; parties inférieures plus vertes que jaunâtres.

Aile: of, 247-250 mm.

2. T. m. floris Hartert. - Florès

Comparóo à la race précédente, un peu plus claire en dessus, beaucoup plus pâle en dessous, où le vert devient jamâtre.

Aile: of, 233-243 mm.

3. T. m. djampeæ Hartert. - Djampea.

Comparée à la précédente, cette race a le dessus du corps d'un vert plus jaunâtre dans l'ensemble; l'aile n'a que peu de bleu, qui est remplacé par du vert.

Aile: 6, 245; 9, 238 mm.

T. m. viridipennis Hartert. — Tukang Besi.

Très proche de la précédente, mais l'extérieur de l'aile est tout vert, sans trace de bleu.

T. m. affinis Wallace. — Bourou; E. Céram?

Ressemble à la précédente, mais l'extérieur de l'aile est vert mélangé de bleu, avec une très petite proportion de noir.

Aile: 232 mm

6. T. m. obiensis subsp. nov.

Description - Très proche de la race précédente, mais les convertures primaires n'ont ni bleu, ni vert, étant d'un noir pur. Les primaires sont bleues et non pas vertes counse chez toutes les ruces méridionales dont nous venons de parler.

Dimensions. — Aile . of , 235 245; queue: 145-147 mm. Distribution. - Obi Major

Type. - British Museum. Obl. Major; reg. nº 1900. 3-1-20.

7, T. m. batchianensis subsp. nov. - Batchian, Mysol

Description. - Ressenble à la race ci-dessus, mais les scapulaires, les convertures des ailes, le dos, le croup on, les sus-caudales sont lavées de bleu, parties inférieures tout sussi jaunâtres que chez T m. obiensis et non pas ansa vertes que cl.ez les races méradionales.

Dimensions. - Aile: of. 240-254; Q, 240; queue of, 150-165: Q. 145 mm.

lles Batcl..an et Mysol. Distribution.

Type. British Museum, Batchian, Wallace coll.: reg. n° 75, 5, 12, 15, 68.

Remarques - Un spécimen de Mysol, mesurant 243 min pour l'aile, doit appartenir à la présente lace.

8 T. m. megalorhynchos (Boddsert). - Salwatti. Batanta, Halmahéra; Waigiou?

La localité type des oiseaux de la forme typique est quelque peu difficile à déterminer. La description originale dit : « ce Perroquet se trouve à la Nouvelle-Guinée ». Le comte Salvadori, dans le « Catalogue of Birds in the B. M. », Vol. XX, p. 428, déclare : « Côte occidentale du nord de la Nouvelle-Guinée, etc... »

A ma connaissance, cette espèce n'existe pas sur la la grande î.e elle même. Je ne vais pas essayer dans cet article de fixer sa localité type, mais je suis convaincu qu'un exei, plane de Salwatti, que j'al devant les yeix, est l'ansan qui a servi de type, d'en l'ar pla exan, né de si éc, nons de Wagnou, mals, poir le noment, je les considère comme appartenant à cyte forme, conflue tols les lutiens l'ont fait avant moi. Par sa coloration, la presente faine, est sembibble à la race piécédente, mus ses dimensions sont beau coup plus faibles.

Batanta, Aile, of, 220; Salwatti, 232; Gilclo "Halmahéra), 232 ham.

Avant de passer aux races des localités plus au nord, la survante, du sud-est, doit être n'entionnée

9. T. m. subaffinis Sclater. - Tenimber son Timorhaut).

Région scapulaire bleue, sans plumes no.res; primaires vertes en intjouté. Le dos et le croupion out très pen de tenite bleue. La parte supérieure du corps est, da « l'ensemble, fortement lavée de jaune. Cette forme est la plus pâle de toutes.

Atle: 258-240 mm.

T. m. moretensis Schlegel. - Moretai (Le Mortes).

Ressondo à la forme typique, mais se distingue par son bec plus faible et plus petit. Ce caractère est empunité à la description originale, en hollandais. Je n'ai pas en l'occasion d'exammer de spécimens, mais, selon toutes probabilités, este détermination est exacte.

T. m. fuliginesus subsp nov. — Sanghir, Talaut?

Description. — Très voisin de la forme typique, m iis la porton noise de la région scapulaire est fulgineuse, au heu de non pur. La partie supérieure du corps n'a que très peu de teinte bleue. Taille très supérieure.

Dimensions. — Aile: 250; aile: 160; culmen: 50 mm.

Distribution. — Sanghir.

Type. British Museum. Tweeddale Coll., reg. n° 89, 1, 20, 573. Remarque. — L'espèce est con nune dans l'île de Tslaut; je u'ai pas vu d'exemplures en provenant, mas je les place provisoriement dans la présente race.

12 T. m. subsp 9 — Balut.

Pettion noire de l'aile tiès viven.ent coloiée; marques 11 aires des prin, aires aiss, très intenses. Il semble que toutes les marques soient plus prononcées que chez T. m. fulum nosus.

M Mearns est le premier et le seul voyageur qui aut trouvé ce l'erroquet à l'Le Balut avant moi. Le spécimen un que que j'ui obtenu vit excere dans mes volères de Tokio, depuis sa caj turre en 1929. On pent juger de sa coloration d'après la figure et, couleurs parue dans « l'Otseau », 1932, p. 417, reproduite aussi dans mon livre « The Birds of the Philippine Islands », l'art. 111, pl. 11.

La dermère espèce du gente. Tanyquathus grammeus Gn.elin, de B. bruu, est cormue depus 1779, mas demeute très rare, mên.e aujourd'hu. Buffon l'appela le « Grand Perroquet vert à tête blene ». Il n'en ex.ste qu'un exemplane femelle au British Museum.

Je reviens à la couleur du bec · T. lucionensis et T. megalorhyuchos l'om rouge chez les deux sexes; T. mulleri
l'a rouge chez le mâle, blanc (ou corne pâle) chez la feinelle. C'ez celle de T. grammrus, il est également blanc.
Salvadori suggère que le Petroquet figuré dans les « Plan
ches enlummées », n° 562, est probablement le mâle de
cette espèce, qui aurait amsi le bec rouge pâle. Je partage
voluntiers cet avis

CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE DES MIGRATIONS DU SYBRHAPTES PARADOLUS PALLAS

par A. M. SUDILOVSKAIA

La migration des Syrrhaptes, qui prit place en 10%. Lat l'objet de nombieuses publications, le cheval et Tschusi von Schmidthoffen en denna un aperqu général dans « Verhand und Mitteil, d. Sieben, zu Hermanst » 13, L. XIII, p. 1, mais toutes ces publications concernaient pour la plupart les detinières étapes de l'événement le passage des Syrrhaptes par l'Europe occidentale et l'étape principale de cette nagration, qui avait hen en Russie, n'était étudiée quie son mairement.

Le D' M. A. Menzb.er a tass-mblé de nombreux renseignements et correspondances sur le passage des Syrrhaptos en Russie en Lbbs; il a mis tous ces matériaux à ma disposition et c'est sous sa direction que cette étude fut rédigée. Je profite de cette occasion pour lui exprimer ma gratitude profonde.

Voici comment se passa en Russie la migration des Syrrhaptes en 1908.

Le Jir A. Vehjamın a obserté que, dès la fin de l'autonne de 1907, les Syrrhaptes dispanurent de la région autour du lac Zaissan-Nor. Ce départ précéda amsi de plusieur-mois la migration, qui commença au pi. inter. jis 1908. Cela montre qu'au moins pour cette région, cette migration ne jeut pas être expliquée par les conditions métécoloig quescriais plutôt par le manque de différentes grames qui servent de nouriture à l'oiseau. Un ces analogue est contro pour la migration de 1863 — elle fut précédée par l'appalition de nombreuses bandes de Syrrhaptes dans les stepres Kirghiz pendant l'Inver 1880-1881; mais au printemps, les oiseaux quuttèrent cette localité, étant probablement retournés à l'est, et c'est seulement au printemps 1863 que commence la grande avance des Syrrhaptes vers l'ouest.

La première lova...té du 8-12. de la Russie européenne ch. en 1908, fruent observés les Syrnaptes migrateurs, est le gouvernement de Saratow. Dès la fin d'avril et pusqu'à la seconda mottré de juin, les Syrnhaptes, en grandes qu. n. trés, passaient vers l'onest. Les osseaux volaient à une grande vitesse, à la hauteur de 10 à 15 mètres au dessus du sol. Voic. l'énundration des distracts « ourierd ») et des localités où furent observés les Syrnhaptes. Tsatasyn de prender vol fut constaté le 14 n ai), Kanlychin, Balachow (le 29 avril), Zinovavka, dans le distract de Petrowsk des hundes et des couples soléis (d.).

Dans le gouvernement de Penza, aux environs de cette vi.le, les Syrthaptes, en grand nombre, passaient à l'ouest entre le 22 et le 26 avril, mais le 6 mai, que ques spécimens urent encore tués.

Dans le gouvernement de San.ara, les Syrrhaptes furent observés le 27, le 28 et le 29 avril, et jusqu'au 15 mai Par exception, une tioupe de Syrrhautes fut signaiée près du village de Maina, à la frontière du district de Spassk, gonvernement de Kazan, jusqu'au 25 mai. Les oiseaux se tenaient par groupes de 20 à 30 et se nourrissaient sur les routes où, pendant l'hiver, des passants avaient laissé du foin, de la Laille on des grains. La principale direction du passage était le 8 -0, et le N -0. Les oiseaux volaient très rapidement, en poussant des cus caractérist.ques Quelques vols se tenaient dans les mêmes localités pendant plusicurs jours, puis dispatui-saient et rarement revenaient amès un certain temps d'absence. Localités où furent observés les Syrrhaptes: fleuve Samarka (seconde moitié du mois d'avril), district de Bougouruslan (les 28, 29 et 30 avril), village de Maina, district de Stavropol (le 27 avril et les 15, 20 et 25 mai).

Gouvernement de Kazan; des observations assez détaillées sur la migration des Syrriaptes funent faites dans le district de Sviyajsk, où deux spécimens fureut tués par les chasseurs. Les oiseaux passaient par troupes de S. 10, 12 et 15. Ils étaient très tranquilles et se laissaient approcher de fort près. Les estoraies des oiseaux tués étaient presque

⁽¹⁾ Ic1, aussi pien que dans tout notre texte, nous mentionnone les localités où la présence des Syrrhaptes fut dûment constatée.

vides. La direction du passage état oues et noid-onest. Le passage et la présence des Syrbaptes fuvent constatés dans le district de Speask (4 mai), les districts de Tétuchi, ce Sviyajsk, de Tehestopl (29 juni) et encore plusieurs fois jusqu'au 14 mai dans les villages de basany. Adeliakowo, Sudelinkowo. Au nord, les Syrrhaptes ne dépassaient pas le fiture Boldeni Teherenchan.

Dans le gouvernement d'Oufa, deux Syrrhaptes furent observés le 30 avri, dans le district de Menzelinsk.

Dans le gouvernement de Smilirsk, les oiseaux furent obsetvés dans les districts de Senguilei et Karsun. Dans ce dermer, une bai,de de 40 à 50 oiseaux se nourrissart dans les champs entre le 28 et le 30 avril.

Le gouvernement de Viatka est la région située le plus onn vers le nord où les Syrrhaptes parurent en 1908. Un mâle 5 fut tué le 4 avril.

Dans le gouvernement de Nijm Novgorod, les Syrihaptes n'étalent pas nombreux. Ils apparurent dans la seconde monté d'avril et restèrent jusqu'à la fin de mai. 15 spécimens furent tués dans la partie septentificant du gouvernement, dans le district de Sémenowski. Près de 10 exemplaires furent pris aux alentouis de Nijni-Novgorod. Les estomes de tous ces Syrihaptes ne contensient que du sable.

Vers le 15 mai, les Synthaptes atteignirent le district de Romanow, dans le gouvernement de Iaroslav, où un mâle fut tué.

Dans le gouverne...ent de Twer, les Syrrhaptes apparurent le 15 avril, quand une troupe de 15 spécimens fut observée dans le district de Vychni-Volotchek; deux fen.elles furent tuées le 29 avril; un mâle le 3 mai; dans une autre partie du gouvernement (district de Lukhosku), un naîle et une femilels furent pris le 30 avril. La dernière rencontre des Syrrhaptes dans le gouvernement de Twer date du 10 mai, où une petite bande de ces oiseaux fut vue aux alentours de la ville de Twer

A l'ouest du gouvernement de Twer, dans le gouvernement de Smolensk, deux Syrrhaptes furent tués en avri ; dans le district de Sytchew, les oiseaux furent déjà vus le 16 avril ; le 5 mai, un vol de byrrhaptes fut observé aux environs de Sytuliew: les oiscaux se posaient dans les channes semés d'orge et d'avoine; un mâle y fut tué.

Au N. O., dans le gouvernement de l'éter-bourg J.nuggad) de exemplaires furent tués en tout. Ce fut le print le plus septent-tonal attent par les Syrthaptes pendant leur migration de 1906 dans les parties occidentales de la Russie.

Dans le gouvernement de Moscou, aux environs de cette ville, la première constatation de Syrrhaptes eut heu le 30 avril: une femelle v fut tuée. Dans cette région, les oiseaux parurent en bandes de 25 à 30. Dans le district de Moscou, les Syrthaptes furent observés le 30 avril et e 1º mai. Une femelle avait des œufs développés, de la d.mens on d'une noix. Plusieurs observations fuient faites dans d'autres parties du convernement de Moscou. Les orseaux se tenaient dans la même localité pendant plusieurs lournées par bandes de 8 à 50 spécimens. Ils passaient de l'est au nord-ouest d'un vol rapide, à la hauteur de 6 à 12 mètres au dessus du sol. Les oiscaux s'arrêtaient parfois aux champs non cultivés, près des mares formées par a neige fondue et se divisaient alors en netits groupes qui se rassemblaient de nouveau au départ. Ces haltes n'étaient point prolongées, et la migration allait d'un train rapide. Les Syrrhaptes, dans ces localités, étaient très circons-

Les Syrnapies, dans ces necames, etalem tres chrompects. L'arrivé des oiseaux eut heu lorsque la neige convrait encoue les champs. Les rencontres, dans le gouvermemnt de Moscou, durèrent jusqu'au 18 mau, ce qui rend le ar md.fication assez probable Vo ci les districts et les localités du gouvernement de Moscou, où la présence des Sylhaptes fut constatée: Khodjuskoié Polté, aux environs de Moscou (30 avril); district de Moscou (30 avril); district de Kolonna (25, 30 avril, 4 mai, etc... jusqu'au 18 mril); district de Podolsk (2 m.ai); district de Bogonodsk (20, 28 avril); district de Volokolamsk (28 avril); district de Moajřísk. Pluseuro siosaux furent turés.

Dans le gouvernement de Riazan, les Syrrhaptes furent observés au passage dans les districts d'Egoriewsk (7 avril), Zarafak (30 avril) et Ranenburg. Dans ce dernier, le passage en masse fut constaté dans la seconde monté d'avril. Plusjeurs spérmenes furent capturés.

Beaucoup d'observations de Syrrhaptes en migration

I nert faits d'us le gouverneuent de T unbow. Dans le district de Clatsk, les oiseaux apparurent en grande quantité entre le 24 avril et la seconde mont de ma. Jusqu'au 8 n.a.i. les oiseaux se diregement vers l'ouest, mars à patri de cette dite, dans la direction inverse. Souvent, on les voy it par paires, mais la médication ne fur pas constatée. Dins le district de Kinsanow (village de Wiatchka), le passue dura 13 pours entre le 29 avril et. e 8 mar; la masse principale passa entre 7 et 11 heures du matin le 30 avin, ou, pendant fonte la journée, un vol apparissant après l'autre. La direction de la migration étant tonjours l'onest.

Dans le district de Kozlow, le passage fut objervé entre le 80 avr.l et le 8 mai, en guarde quantité suitout du 30 avri au 3 mai. Pendant ces jouis-là, les Syrrhapires passaient du matin an soir. Chaque vol était de 15 à 50 Direction du passage. N.-E.-S. O. Vol très rapide, à une hauteur de 35 à 40 mètres. Les oiseaux se tenaient en fie, l'un apiès l'aurre, mais quelques bandes n'avaient aucume fornation régulière. L'intervalte entre le passage de deux vos était de 15 à 30 ministes pendant la période maximu; puis de 2 à 3 heures le 4 et le 5 mai et de 4 à 5 heures les deux jours suivants; enfin le 8, les vols étaient rues. Cesobervations furent faites sur un terrain qui occupe envi-ton 32 knomètres carrés, entre les villages de Shadslowskaa et de Kazzew Khutor.

L'observateur à qui nous devons ces renseignaments value le nombre des Syrrhaptes qui passaient approximativement à 27.000. Une grande quantité de Syrrhaptefurent tués et pendant toute cette période, on en vendait au mirché de la ville de Kozlow. Les oiseaux disséquis avaient dans l'estomac de l'orge, du infliet et différentes groines. Ils étaient tranquilles et se laissaient approche de très près; c'est ainsi que plusseurs furent tués à coups de fouet par des passants. Quelques spécimens furent puisar des Autours.

Dans le gouvernement de Woronège, la présence des Syrthaptes fut constatée pour la première fois le 23 avril, puis plusieurs fois entre le 24 et le 27 mai (district de Bobrow), en bandes de 30 à 40, raren, ent de 400.

Dans le gouvernement de Kalouga, ils fraçant observés le 3 mai, près de Maloiaroslawetz, où un male fut tué.

Le couvernement d'Orel fut le théâtre du passage en masse des Synthaptes. La migration principale v fut constatée entre le 1e et le 5 mai, mais des spécimens isolés furent vus jusqu'au 17 mai. Les o seaux passaient en très grande quantité, par vols où le nombre d'individus était très variable : d'une dizaine à plusieurs centaines (300 à 400). Les vols étaient désordonnés et les oiseaux n'y fornauent pas de groupas rangés. La hauteur du passage no dépassait pas 200 mêtres, ordinairement même beaucour moins considérable. La direction du passage était l'ouest, le S.-O., le S.-S. O. ou le N.-O. Les migrateurs s'arrèta'ent pour se nourrir dans les champs. On observait parfor que les Syrrhaptes se tenaient par paires. Les locahtés où leur présence fut constatée en 1908 sont les suivantes , district d'Orel (Lontchikowo, Kamenka, Létobèie), district de Bolkhow, district d'Eletz (Prédtetchéwo), distr.ct de Karatchew.

Dans le gouvernement de Kursk, le principal passiçe est ieu dans le district de Tim. Les Syntaptes, par vols de 30 à 40 pièces, se nourrissaient aux camps ou se tenacht près de petits étangs. La ducetion du passage était du N.-F., au S.-O, et du N. au S. Pour la dernière fois, les oiseaux furent observés le 11 mai. Beaucoup d'individus fuient tués par des chasseurs.

Les Synthaptes furent aussi observés dans le district de Leow (its s'y timent une sena.ne au commencement de mai), dans la vallée du fleuve Sejim (29 avril), enfin à la frontière des gouvernements de Kursk et de Tchernigow A mai). Dans cette dernière localité, un groupe en s'envolant laissa sur le sol trois de ses membres, un moit et deux nourants (exténués? malades?)

Dans le gouvernement de Tchenngow, les Syrrhaptes furent vus au passage dans le district de Sosmitya et à Bromoty.

Dans le gouvernement de Kharkow, le passage des Syrthaptes ent heu entre le 28 avril et le 3 mai dans le districté Sumy. Les onseaux passaient par vois de 15 à 200 exemplaires, vers le N. O., sans s'arrêter. La quantité des mi grateurs fut très grande. Un passage moins considérable fut constaté dans le district de Lébédan où le 4 avril un grand voi de 200 spécimens et deux petits de 20 à 30 funent

observés à faible hauteur. Enfin, le 28 avr.l et le 1^{er} mai, on a vu des Syrrl.aptes passer par le district de Bogodoukhow.

Dans la région des Cosaques du Don, dans le district d Ust-Médvéditzki, les SyriLaptes furent observés pendant la seconde montié d'avril et presque tout le mois de mai. La direction du pussage était du N.-E. à l'ouest.

Dans le gouvernement d'Ekatérinoslav, les Synhaptes furent observés au passage dans le district de Marioupol le 3 mai et 30 spécim.ens furent tités; une autre observation des Synhaptes magnateurs se rapporte au 10 mai

Dans le gouvernement de l'oltawa, le passage s'effectuait dans le district de Klorol entre le 10 et le 12 mui, en chiectoni de l'ouest. Le 15 mai, quelques individus passèrent vers le N.-E. Un oiseau fut pris en mai près de Lubby Enfin, la midfication de Syrihaptes fut constatée dans le district de Lobbyutza.

Dans le gouvernement de Kiew, on a vu des vols à Trierkassy, entre le 12 et le 15 mai. Dans le district de Zvér "corod. les Syrrhaptes pessaient vers l'ouest le 30 avril et le 3 mai. Aux environs de Kiew, ils apparurent en avril; on les voyat encore jusqu'au 5 mai. Le nombre d'o seaux dans un vol se nontrisi à 150.

Dans le gouvernement de la Tauride, dans le district de Dniéprowski, l'oiseau apparut le 20 avril par bandes et par paires; dans le village de Tchernafa Dolina, le paissage en masses fut observé jusqu'au 19 mai. L'apparition des Syrrhaptes dans le district de Berdansk date du 3 mai; le 2 juin, les oiseaux revinrent sur les côtes de la mer d'Azow, où leur présence fut constatée avant entre le 15 mai et le 3 juin. La direction du mouvement des oiseaux nusqu'au 1st juin était de l'est à l'ouest; le passage était tantôt plus fort, tantôt plus faible. Une shondance remarquable de Syrihaptes fut constatée dans la vallée du flour Berda, non loin de la ville de Berdansk. Les oiseaux se tenaient par vols de 10 à 20. Plusieurs furent tués par les chasseurs.

Le 10 mai, les Syrthaptes furent observés à la frontière des gouvernements de Kherson et de Tauride; le 11 mai, commença la migration générale à Ascania-Nova; le 13, on a noté que les oiseaux suivaient des directions différentes, entre le 14 mai et le 30 juin, on voyant les Syrthaptes presque chaque pour, par petites bandes de 5 à 8, parfo.s de 30. l'us es o seaux disparmient et ne finent plus observés jusqu'au 12 août. A cette date, ils revincent, majs ils n'ét tient pas nombreux. Leur déplacement n'avait pas de ducation précise. La présence des Syrthaptes duin cette fois jusqu au 20 août, puis .ls disparment. Le 19 naven.bie, on trouva cependant un Syirhaite qui s'était tué en se heurtant contre le f.i du télégraphe. Encore plus tird, le 14 décembre, on vit une bande de 14 Syrrhaptes entre Préobrajenka et Pérékop, sur les bords de la ba e de Kark,nit (Mer Noire); le 19, on y vit encore huit .nd. vidus. Enfin, une paire de Syrrhaptes int remarquée à Préobrajenka le 8 mars 1900. Toutes ces dates rendent probable la midification des Syrriaptes dans le gouvernement de Tauride, dont il manque toujours des preuves. El c est prouvée pour Telapa (Ascapia Nova), où les orse ax na haient en 1948 été . Ils fréquentaient les steppes autour de Tchapli, en grandes quantités. On les vayait parfois par couples, parfois par petits vols.

En Cimiée, la piennère iencontre de Syrihaptes qui fut faite en 1908 se iapporte au 13 mai. A cette dite, deux ciseaux — un mâle et une fernelle — furent tués aux curvrons de Symphéropol Pendant Jété 1908, les Syrihap tes nchaent Sur les côtes méridionales de la Comée,

on en tua à Balaclava les 12, 13 et 14 mai,

Dans les parties occidentales de la Russie, dans le gouvernement de Podole, on a observé le passage de grandes bindes de Svirhaptes (de 100 à 150 spécimeus) en direction de l'ouest. Ces observitions furent faites dans le distitet de Proskourow. En Volleynie, le musée des contetenties de la contra de la Brania la rectu un Svirhapte tué le 11 n.ai par un Autou Pi si les oiseaux fuient observés aux enviions de la vill. Le Regerna.

Quant au (aucase, les Syrrhuptes y furent constatés en nombre très restrent : en ma, Jams le Daghestan, à la presqu'ille d'Apcheron, près de Bikou et dans le gouvernement de T.flis da première fois le 30 avril).

Voilà donc le tableau de l'avance des Syrrhaptes vers l'ouest en Russie européenne pendant la migration de

1908

Le mouvement des Synhaptes vers l'est fut peu considérable. Leur retour fut constaté dans les régions survantes.

Aux environs de Saratow, le 30 avril : dans le district de Buguruslan, gouvernement de Samara, le 15 min : dans le district de Kolomna, convernement de Moscou, le 30 avril : dans le district de Chatsk, gouvernement de Tambow, le 8 mai : dans le district de Poltawa, souvernement de Poltawa, le 15 mai; sur les côtes de la mer d'Azow. district de Berdiansk, le 2 juin ; à Ascania-Nova, gouvernement de Tauride, entre le 14 mai et le 30 juillet; puis, en petite quantité, depuis le 12 août et même pendant l'hiver. Près de Rostow-sur Don, un vol de 16 à 17 parut le 14 mai : un autre vol le 15 mai : un troisième le 17 mai. Après le 20, ce retour des Syrrhaptes vers l'est devint plus considérable : les oiseaux passaient du matin au sor : ce mouvement rétrograde des migrateurs finit le 25 mai au moment du passage du dernier vol de 15 individus. La direction de ce passage était de l'ouest au S.-E. Les estomacs des oiseaux tués, qui paraissaient être en bon état de santé, contenaient des grains de blé.

Le 14 mai, un passage vers le S.-E. fut constaté aux environs de Stavropol (Caucase septentrional); les osseaux voluent par petites bandes de 12 à 14; le 15 mai, deux Syrrhaptes furent tués; puis les osseaux apparurent à It klomètres de Stavropol, à l'ouest, oi de petites bandes composées de 30 individus environ s'arrétaient plusieurs jours aux champs. Ce mouvement aux alentours de Stavropol dura de la fin d'avril jusqu'à la seconde moitié de mai. Les osseaux étaient très nombreux et attirèrent l'attention des habitants Dans la seconde moitié de mai. Syrrhaptes disparurent dans la direction de l'est, mais après, quelques oiseaux se tenaient dans des Califés sathonneuses à 31 kilomètres à l'est de Stavropol, près du village de Bechnagorskoté, puis à Pétrowkino, à 83 kilomètres au IX. E. de Stavropol.

Ainsi le commencement du mouvement des Syrrhaptes vers l'est fut déjà constaté, dans la Russie centrale, dans les derniers jours d'avril (30 avril); puis le nombre des oiseaux en retour s'accrut (14-15 mai, 2 junn); à Ascania-Nova, dans la partie méridionale de la Russie, ce retour durait du 14 mm su 30 juillet, puis en août. Le n.ême Crémement avait lieu au Caur ise entre le 1st et le 25 mai; i état a-sez cousidérande. On notrea que ce jetour des Syrrhaptes s'effectua suitout dans les pait es méridionnies le la Russie Euroréeme.

On peut rappeler n. les faits ayant rapport à la pidificacon des Syrrhaptes en Rassie emonéeune pendant la nigrat on de 1908. Les kealités où ils nidifient normalement con mencent vers l'ouest aux steppes au delà de la rae gauche de la Volga et autour d'Emba. En 1908, les Syrthantes nagrateurs forma ent des couples dans le distrut de Kolon.ua, gouvernement de Moscou; une femelle prête à condre fut tuée avec un mâle dans le gouvernement de Mosou et envoyée pour prénoration au taxidermiste Tl. Letenz. Des comples furent observés dans le district de Karatchew, gouvernement d'Orel; dans le district de Chatsk, gouvernement de Tambow : dans lo district de Bakhmut, gouvernement J'Ekatermoslav et dans le district de Lokkvitza, gouvernement de Poltawa. A Ascania-Nova. les Syrrhaptes midifiaient en été 1905 et restilent jusqu'en liver. Des couples furent observés aussi à Préobrajenka. dans ce même gouvernement de Tauride. Enfin, la richfication fut constatée en Crimée.

En Europe occidentale, l'in-portance de la migration des Syrrhaptes était beaucoup plus faible qu'en Russic C'est seulement en Hongrie, en Pologne et en Roumanie, pout-être oncore en Serbie, que cette migration conserva quelques éléments de régulanté. Quant aux nutres pays de l'Furope occidentale, les Syrrhaptes n'y apparurent en 1098 qu'en nombre tout à fuit misguiffant.

Ryppelons les faits et les dates principales en Roumanie les Syritaptes furent observés en Bessarable, en Dobroudjapuis à Erdod. Les premiers jours de mai, de grandes bandes apparurent dans les steppes de Baragou. Le 14 mai, on en voyait près de Djurdjewo. Dans le komitat Szatiñar (appartenant alors à la Hongrie), beaucoup de spícimens furent tués, parmi lesquels une femelle prète à pondre.

En Hongrie, les fatts ayant rapport à la migration des Syrrhaptes en 1905 furent bien étudiés (« Aquila », XV. p. 319 381). Le premier Syrrhapte fut pris le 13 mai à Erdod, comme nous venons de le mentionner: puis des observations fürent faites les 2D mai (Manu-Louise Meyerhof). 22 (Szabad-Szállás, komit. Pest). 23 (komit. Vengerskó), 24 (Laskod, komit. Szoboles., 27 (Neszmély). 26, 27 mai, 2 juni (Bafalov, komit. Moson). 11 juilet, 27 aoát (Jahon). 31 (Szatmárnícmet). 13 septembre (Jás szenblaszló, kom Pest). 4 octobre (Gnezda, kom. Szepes), 3 novembre (Tisstamentmárton, kom. Szoboles).

En Yongoslavie, les Syrrhaptes furent observés le 22 mai près de Saraewo, puis les 4, 24 mai et le 1º juin dans la région de Kraina (Prestranck, Lamach, Gradeak); 26 mai (Z-sombolya, kom. Tarantal ; plusieuns autres cas de rencontre présumée dans cette région restent douteux.

En Pologne, les Syntaples furent observés en pluseaus coalités de Galicie (22 n.a., Saibuch); entre Kuluch et Rogatin, 1º mai.; Birzerany, Vollynie occidentale, entre la fin d'avr.l et le 10 mai près d'Olejow, distr. de Zloczow, depuis le commencement de mai jusqu'au 15 mai; à Balanowice, distr. de Mosceska, le 8 mai; Zlorow, distr. de Zloczow; Lesna two, distr. de Tlumatez, entre le 6 of le 9 mai; Girodenka et Potokswika, le 15 mai; Norosialka, le 3 mai. Plusieurs spécimens furent inés. Les oiseaux passaient par bandes de 5 à 60 spécimens vers le N.-O., S.-O. et O.; en s'arrêtant, ils se nourrissaient dans les chauns.

En Posnanie, les Syrrhaptes furent observés à Voinovo, près de Lang-Goslen, où un oiseau fut tué dans une bande de 21 individus.

Aux Pays Baltes, un spécimen fut observé en Esthonie près de Lechts (l'identification de cet exemplaire reste d'ailleurs douteuse); le 25 mai, un mâle fut tué à Kakischken, près de la froutière prussienne, en Lithuanie.

En Alemagne, les Syrhaptes furent observés en Poméranie, près d'Anklam (22 au 25 mai; un couple fut tut; les oiseaux se nourrissaient aux champs); à Sadecherg, près de Stettin, un jeune mâle fut tué le 2 min. Le 26, on en vit environ 15.

En Saxe, un passage de 20 Syrrhaptes, dont un fut tué, fut observé près de Veikowo. Enfin, le 22 juillet, un vol fut rencontré près de Kreuznach, à Gumbinnen et à Neuhof

A Heligoland, les Syrrhapies furent aperçus le 30 et le 31 mai; le 1st juin, un pêcheur a observé le passage au dessus de la mer d'une bande d'oiseaux qui étaient, selon tontes probabilités, des Syrrhaptes.

En Ångleterre, les Syrrhapdes furent observés dans les comtés de Yorksnue (Ceveland, commencement de jun). Kent (Littstone 4 juillet), Cheshure (Wychenshow, II ju.llet), Essex (Soutl.endon-Sea, fin de juin, Great-Mollands, 4 sept.); Hampshire (Eastheis, avril, cas douteux); New-Forest (Burlen, 8 juillet, Havant); Berkshire (près du fl. Kennet, 6 juin); Surrey (Hemwood, 3 ju.n); Norfolk (Brankaster, 28 juin, entre Berkeley et Sekley, le 20 mai), Hertfordshire (Tring, 1" juillet 1908), Yorkshire (Knapton, commencement de juin); juisieurs oiseaux restaient jusqu'en octobre, saus former toutefois de couples.

En Ecosse, le 19 août, à Pitgaveny (Elgin), un jeune Syrrhapte demi mort fut trouvé (1).

En Îtalie, le 3 juin, 4 SyrrLaptes, tous femelles, furent tués près de Torre Astura, prov. de Rome; une autre femelle fut tuée près de Lago-di-Salpi, Trinitapoli, d.str. de Torgia.

Pour la France, je ne fais que reproduire les données aimablement communiquées par M. H. Jouard :

- M. Magaud d'Aubusson rapporte qu'un vol d'une dizaine de Syrhaptes a t'é obsevé en 1908 dans la Somme où un individu de cette espèce a été tué le 30 août, et s'unit à M. de Chapel pour demander des observations ben faites sur les migrations. Extrait des procès-verbaux des séances de la Section d'Ornithologie Aviculture de la Soc d'Acclimatation de France, in « Bull. Soc. Accl. France », ceci d'après la R. F. O., l'a sunée, n° 3, 7 juillet 1909, p. 48 « Extraits et analyses ».)
- a Le D' Bureau voit le 16 juillet 1912, dans la collection Emile Radot, à Essonnes (Seine-et Marne), un Syrhapte mâle (et non femelle, comme l'indique l'étiquetle) tud Crotoy (Somme), le 8 septembre 1908, dans une bande de 5 indiv.dus. Envoi de M. Asselin (in litteris muhi du 6 décembre 1932).
- 4 Le D^r Bureau voit, fin 1908, chez MM. Bemer et Hervé, naturalistes préparateurs, 174, rue de Rivolt, à

Pendant la grande migration de 1888, les Syrrhaptes nichèrent dans cette localité.

Paris, un Syrihapte femelle, t.i.é dans la plaine de la Cr.u. (Bouc'es du Knômer, le 9 octobre 1908, Le D' Baleau a douné connaissance de cette capture à M. Alfred Newton, de Cambridge, in litt. milit, du 6 décembre 1932).

« L est possible que d'autres indications de captures solent à trouver dans les journaux cynégétiques, locaux on d'histoire naturelle de l'époque, mais je ne conn is personne qui en ait la collection .. Quo ou'il en soit il résulte des trois données ci-dessus que quelques Syrrhaptes extrême pointe, apparemment, de l'invision de l'Europe centrale se sont montrés en France en 1908, Cela correspond d'ailleurs à ce qui s'est passé pour la Belgique voisme, d'après van Hayre; « Invasion de 1908, Cette invasion semble avor été moins importante en Belgique que dans d'autres pavs voisins, notamment aux Hes Britanniques et en Hollande. Elle se produisit au mois de mai coir.me celle de 1888. Un Syrrhapte mâle adulte fut tué à cette époque, coll. A. Pâque » (in « Les O. seaux de la Faune Belge », par le chevalier (', C. M. van Havre. Bruxelles, 1928, p. 322). Encore convient-il de remarquer que tand,s que l'invasion était signalée en Belgique en mai, c'est seulement sur la fin de l'été et en automne qu'on la signalait en France

Nous finirons cette étude sur la migration des Syrrhaptes par cette petite table synontique

Date			Pays
Avril	1908		Russie, Pays Baltes.
M_{a1}	_		
			slavie, Kraina, Bosnie, Pologne
			Allemagne, Helgoland, Angleterre
Jain	_		Russie, Bessarabie, Hongrie, Bo-
			hême, Kraina, Pologne, Allema-
			gne, Helgoland, Italie, Angleterre.
Juillet	_		Hongrie, Allemagne, Angleterre.
Août			Russie, Kraina, France, Ecosse.
Septembre			Hongrie, France.
Octobre	_		Hongrie, France.
Novembre			Russie, Hongrie.
Décembre	_		Russie.
Mars	1909		Russia

Nous voyons ains, que la muration de 1908 n'est pas de aussi lour vers le nord que celles de 1888, oi. l'o-seau atte-gint Arkangelsk et la Norvère. En 1908, les Syri aptes - avancérent seulement , asqu'à la région d'Oka, la haute Vola, et le gouvernement de Lémingrad au nord, en quantités plus ou n.oins considérables, les oiscaux n'atte-grurent que la Polo_{s, ne}, la Romanie, a Hongine et la Yongoshatie; plus on veis l'ouest, la lin'étient que très pen non-breux. La migration en masse finit ainsi aux frontières occidentales de la Rosse.

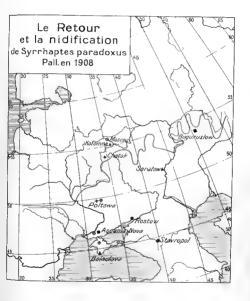
La direction générale de la migration en Russie était de Fest au S.-O., ouest et N. O. Mais dèv le passage de la région Ouralemie, des groupes de Synthaptes ont collimenté à retourner vers l'est, sans prendre ainsi part dans l'avance générale vers l'onest. P.us tard, le nombre d'ouseux rétourmant vers l'est ou le N.-O. augmenta. Plus les osseaux s'avançaient vers l'onest, plus les directions de leur nigra pon divergement vers l'onest, plus les directions de leur nigra

La midification des magrateurs en Europe ne fut que tout à fait exceptionnelle. Des cas certains ne furent constatés qu'en (timée, tandis que, pendant quelques autres migrations, les Syrtlaptes midifiaient même en Angleteire.

La fin de la migration de 1908 ne fut pas constatée avec précision. On peut seulerr ent supplies qu'une patrie, au moins de Syrrhaptes sont retournés sion dans leur patrie, du moins dans des localités limitrophes de cette dermère. Une grande partie des voyageurs dut périr du fait des persécitions de l'homme ou des oiseaux de proie. Les pertes causées par toutes sortes d'accidents devaient être encore plus considérables. On peut ajouter que, malgré tout cela, rien n'indique une baisse considérable du nombre des Syrrhaptes sur les lieux de leur nidification normale, à mettre en regid de la grande migration de 1908.

Nous finirons ces remarques par des renseignements sur deux inigrations très peu connues qui se sont effectuées dans des directions anormales, au nord et à l'est de leur habitat.

Dans la seconde moitié de janvier 1913, de grands vols de Syrrhaptes apparurent dans les parties méridonales des plaines situées entre les fleuves Zeia et Boureia; I hiver, dans ces localités, se distunguant par la rareté de la



nei, e. 188 oßezux resièrent dans cette région jusqu'au printemps. Près de Blagowechtichensk, le 5 jum, quelques volformés de pluseurs dizames de Syrihaptes apparuent à Semaja, Polizziskaja et Zheleznaja Pad et y restèrent jerdant pluseurs pours

C'est à quoi se réduisent les renseignements, puis sur place, sur la nagration des ciseaux en 1913. Mais selon toute probabilité, les proportions de cette migration (taient considérables, puisque des oiseaux pais en Transbaleabe fuient name amenés au marché de Moscou, où les maiscLands de gibiei assuraient le Di Menzbier que les Syithaptes étaient très non.breux dans ce pays. Une autre apparition des Syrrhaptes en Transbaicalie eut ..eu en 1904. mais elle resta presque entièrement inconnuc. Enfin. Swinhoe a raconté ou en 1869, entre août et septembre, d'énormes vols de Syrrhaptes apparurent dans les pla nes entre Pégin et Tien-Tsin. La même année, et en 1861, de nombreuses bandes arrivèrent en hiver sur les steppes Kirchiz, puis dispararent Tous ces mouvements précédétent la grande invasion de 1863, quand au printemps commenca l'avance des otsemix vers l'onest

Fizewalsky a observé en Asie Centrale que, normalement, les Syrrhaptes passent l'hiver au S.-E. de leur région de midification — dans la Mongohe du sud et du sud-est et dans les parties du désert Gobi qui sont dépourtues de neige. Dès le mois d'octobre, ils deviennent nombreux à Alachan; ils s'y nourrissent principalement de grames d'Agraphyllum gobicum. L'apparition des oiseaux en Chine proprenent due est expluquée par le général Przewalsky par les conditions météorolog ques défavoribles, le froid et suitout l'abondance de la neige. Quand ces conditions cnangent, les oiseaux reviennent en Mongolie.

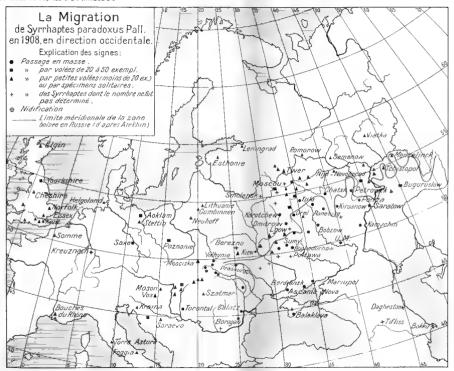
Ces observations coincident avec celles qui furent faites par le 19 Formozow en 1926 dans les steppes et les déserts du pays natal des Syrrhaptes. L'oisceun n'y pera sesur pas assez nombreux pour donnes heu à la supposition que les migrations fussent causées par sa surabondance en raison des condictions favorables pendant une suite d'années. On pourrait plutôt rattacher ces n igrations aux changements de conditions métécnologiques, le manque de pluie et suttout la gélée de la surface de la nerge, qui tend

impossible à l'oiseau, ayant le bec et les ongles faibles, de se procurer sa nourriture. Telle est l'opinion de l'oilnozow.

Le D'Sushkin supposait ul fondau son opinion sui des observations personnelles faites dans les steppes Kurghizi que c'est l'abondance de la neuge en hiver d'un c'eté, et le dégel rapide au printemps, causant les grandes mondations, de l'autre, qui déterminent les déplacements. C'est ainsi que les Syrrhaptes, ne trouvant plus de places où se mourrir, se voient obligés d'émigres. A cette cause paincipale se s'aumisent toutes sortes de causes locales qui chassent les osseaux plus loin et conditionnent leur avance continue.

A notre av.s, les monvements des Syrrhaptes vers l'est démontrent que les causes de leurs magrations, tel.es qu'elles faient supposées par les zoologistes précités, sont téclles, mais qu'elles agissent d'une façon complexe et varient. Certes, c'est le maque de nourriture qui chesse les oiseaux hors de leur pays natal; ils apparaissent alors dans les régions ocircitales pioches de leur habitat técet le c.s. de 1913, des faits notés par l'zéwalsky, etc.). Mais ces fluctuations, plus oi, moins considérables, ne causent pas encore de migrations régulhères. Ces dermères ont les quand survient tout un ensemble de conditions peu favorables : météologiques, biologiq es, étc...

Un autre exemple de migration d'un caractère local, dans une direction excentionnelle, est le mouvement des Symbantes vers le nord en 1922. Leur passage vers c N.-E. fut observé cette année-la par Mre E.-W. Kozlowa en Mongolie. Puis les oiseaux apparurent dans la vallée da fleuve Intych, dans les stoppes au delà des monts Kalbinski-Altaï, et s'avancèrent plus loin vers le nord et le N.-O. En très grande quantité, par bandes de 30 à 50 individus, ils passaient par les steppes du district d'Oust-Kaménogorsk ils v étaient tout particulièrement nombreux à 12-15 km. de cette vil.e autour des fleuves Saraiisek et Karaüsek). t'e passage de Syrrhaptes commença en août et dura jusu l'à l'apparition de la neige (première moitié de novenbre). Onelques vols étaient composés de milliers d'oiseaux. La direction principale du passage était N.-O. et suivait la vallée de l'Irtych : mais une partie des migrateurs suivaient d'autres directions (p. ex., celle de l'affluent de l'Irtych, la nivière Tchan. Besucoup d'oiseaux furent observés à



l'ouest des monts Kalbinsky-Altal; des n.asses, aux steppes Bel-Alagskafa et Barabinskafa. La mignation attregnit ainsi la vila de Sen.pelatinsk. Mais les oiseaux n'apparurent point en Russis européenne, ce qui donne lieu de supposer que l'Inver les a retenus dans les steppes Kirglinz et qu'au printemps ils retounièrent vers le S.-E., ausa repuendre leur migration dans la direction orientale.

UNE COLLECTION D'OISEAUX DU TERRITOIRE DE KOUANG-TCHÉOU-WAN

(fin)

par P. JABOUILLE

co Cuculus ortatus Gould

2 1, 13 mai 1933 Kouang-teheola, I. de Nao tehao. A 205, 205.

1 . , 3 avril 1983: Konang tchéote

A: 193

La migration vers le nord dure une quinz ûne de jours.

1() Hierococcyx sparverioides (Vigors).

2 7, 20 mars 1933; Kodang-tchéou A: 233, 230.

Observé quelques exemplaires au monent du passage qui ne dura que quelques jours; ils fréquentaient les ha es de bambous

101. Cacomantis merulinus querulus Heine.

6 d. 8 juin, 17 juillet 1932, 6 janvier, 21 mars, 30 mai 1933: Kouang tchéou.

A: 114, 115, 112, 112, 112, 112.

9 Q, 18 janv., 5 avril 1933; Kouang-tchéou. A: 110, 113.

Con mun, sauf pendant l'Liver, mais surtout dans les jardins, autour des habitations.

102 Eudynamis scolopacea chinensis ('ab. et Heine

10 (*, 24 avril, 5, 8, 12, 13, 18 mai, 13, 17 oct. 1932. 5 avril, 19 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et de Nao tchao.

A: 200, 188, 207, 208, 207, 198, 190, 200, 207, 202.

8 °, 23 avril, 10, 13, 25 mai, 13 août, 13 oct 1932, 5 avril, 10 mai 1933 Kouaug-tchéoa, I, de Tan hai et de Nao tchao.

A mon arrivée, fin avril, on jeut due que le territoire netentissat du cri du Koel, qui se trouvait dans les jard us, les bosquets, les banians des pagodes et même les arbres garrissant les routes.

J'ai vu une femelle dès le 15 janvier 1933. Ils disparaissent à l'autoume pour émigrer vers l'Indochine. Trouvé plusieurs jeunes.

103. Rhopodytes tristis hainanus Hart.

- 5 3, 8 mai, 27 juin, 5 nov, 14 déc. 1932, 19 janv: Kouang tchéou.
- A: 150, 161, 150, 154, 154.
- 2 9, 10 oct., 11 juillet 1932: Kolang-tchéou,

A: 15%, 155.

Ains, que M. Yen l'a expliqué dans l'Oiseau (1933, n° 3, p. 621), le record du Konang-si, par Stresemann, est une erreur; c'est done la prenière fois que се Соикон est signalé avec certitude dans l'intérieur de la Cline

Il est assez con mun sur le territone où il ne trouve pourtant qu'une brousse clausemée, sans véritable foiêt.

C'est bien la forme de Hainau, qui est plus foncée que longicaulatus, et a la pottrine plus verdâtre. Tandis que cette dernière race, à la gorge et à la pottrine plus graes et plus claires, se rencontre au Cambodge, en Cochirchine, dans le sud et le centre de l'Annam, la forme lavinaus couvre le nord de l'Annam, le Tonkin, le Yunnau, Hainaus et le sud de la Chine. Contrairement à ce qu'on pensant jusqu'à présent, nous nous sommes assurés que ces sous-espèces sont très nettement caractérisées et bien différentes.

104. Centropus sinensis sinensis (Stephens).

- 3 d., 29 mai 1982, 5 avril, 10 mai 1988. Kouang tehéou et I de Nao-tehao.
 - A: 201, 200, 208.
- 2 Q, 7 avril, 10 mai 1933: Kouang-tchéoa et I. de Naotchao. A: 205, 918.
- 1 %, 14 oct. 1932 I. de Tan-hai.
- A: 202.

Nous suivons M. Yen d'Oiseau, 1933, n° 3, p. 618) en rattachant le Grand Coucel de l'Indochine et de la Chine à la race typique.

C'est un oiseau assez commun partout où il y a des buissons.

105 Centropus bengalensis bengalensis (Graelia .

3 &, 16, 21, 29 mai 1932: Kouang-tchéou.

A 150, 155, 145.

4 Q, 1, 25, 29 mai 1932, 12 janv. 1933: Kouang tehéou. A: 166, 166, 176, 165.

Plus commun que le Grand Coucal.

Iynx torquilla japonica Bp.

2 9, 5, 6 avril 1933: Kouang tchéou. A: 83, 85.

En migration; rare.

107. Thereiceryx faiostrictus prætermissus Kloss.

7 d. 24, 28 avril, 12, 23, 26 mai, 11 juillet 1932, 5 fév. 1933: Kouang-tchéou

A: 112, 111, 111, 110, 111, 114, 114.

4 Q, 27 mai, 5 août 932, 4, 10 février 1983: Kouang tchéou. A: 115, 115, 116, 115.

Ce Barbu est l'un des oiseaux les plus communs du Territoire pendant toute l'année. Il n'est pas rare de l'entendre et de le voir sur les bouraos plantés le long des routes.

Il est surprenant qu'aucun exemplaire n'ait été envoyé à La Touche (loc cit., vol. II, p. 34) par ses collecteurs, qui ont si bien prospecté l'île de Nao tchao qu'ils ont réussi à y obtenir un Ethopyga, ce que je n'ai pu faire en dépit de deux séjours de plus d'une semaine, à des saisons différentes.

C'est le seul Barbu que l'aie observé sur le Territoire.

107. Caprimulgus monticola amovensis Baker.

- 3 J., 29 juin, 19 août 1932, 18 déc. 1933. Kouang-tchéou. A. 200, 192, 190.
- 3 d. 29 juin, 3, 8, 11, 13 juillet, 23 août 1932, 10 nov. 1933: Kouang tehéou.
- A: 184, 190, 190, 190, 191, 188, 188, 185.
- 2 f juv , 29 juin, 10 juillet 1932: Kouang tchéou. A: 185, 132.

Très con.mun en été, rare en hiver. Niche sur les croupes couvertes d'herbe rare et non cultivées. Race de validité encore douteuse.

109. Eurystomus orientalis orientalis (L.).

- 4 d', 23 sept., 14, 17, 21 oct. 1932: I de Tan-hai et de Nao-tchao.
- A: 180, 191, 183, 195.

Ces Rolliers se trouvaient cantonnés dans les quelques arbres d'un pauvre vilhage, cerné par les dunes, de l'île de Tan-haî, et n'étaient séparés de l'île de Nao-tehoo, relativement assez bo.sée, que par une passe de quelques centaines de mêtres.

Je n'en ai jamais observé d'autre dans le reste du Territoire.

Merops superciliosus javanicus Horsfield.

- 7 J., 28 avril, 12 maa, 29 juin, 24 juillet, 13 août 1932,
 12 avril 1933: Kouang-tehéou, I. de Tan-hai.
 A · 136, 132, 135, 135, 129, 127, 130.
- 7 Q, 28 avril, 17, 24 juillet, 5, 13 août, 1932, 11 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et de Nao-tchao
- A· 126, 126, 122, 122, 121, 124, 127.
 I, 8 mai, 3, 5 août 1932: Kouang-tohéou et I. de Tanhai
- A: 135, 125, 129, 121.

Ce Guépier est très commun au printemps et en été sur le Territoue, n.an. c'est le seul que j'sie observé, alors que M. v. viridis a été signalé par La Touche et Yen dans le nord du Kouang-toung.

Il survole les régions arides des latérites et des dunes du

massif de la Sarpuse et des îles. On le voit tréqueminent tosé sur les lignes télégraphiques

Il mehe au sonmet des falaises créées par l'écosion dans ces terr uns. J'ai observé en fin de saison et et tem, plu sieurs ieunes.

Il n'est pas rare de le voir su voler les jardais des deux centres de Telekam et de Fort-Bayard. Il n'en demeure pas un seul en h.ver.

111. Alcedo atthis bengalensis Guielin.

4 °, 12, 25 mai, 8, 29 juin 1932: Kouang tchéou A: 67, 67, 70, 70

1 2, 12 n ai 1932 Kouang taheou. A. 67

l % 6 août 1932 I. de Tan hai. A. 68

Les of et Q obtenus le 12 paraissment accouples

Ci petir Martai pecheni n'est pos très comilari. Les que le Territorie comporte rout ce qui parafit ni devia. l'utrice i ruisseaux, canaux, rizières mondees, marais, maries, ansec, citques, etc...

Je ne l'ai pas vu en hiver.

112. Halcyon smyrnensis fusca (Bodd).

1 d, 8 août 1932: I. de Tan hai.

A. 125. 5 ≥, 5, 6, 10 août, 29 oct 1932: 1. de Tan-hai et de Nao-

1 % 6 août 1932; I de Tan hai. A: 123.

C'est de beaucoup le plus commun des Martins-pécheurs, surtout dans les îles où j'at observé de véritables bandes Been que je n'en aie pas obteun la pieuve, j'at tout lieu de penser qu'il y nicle, dans des endroits analogues à ceux choisis par les Guépiers.

Il disparaît également l'haver.

113. Halcyon pileata (Bodd.).

1 3, 22 janv. 1933: Kouang tehéou. A: 125. Je n'a. observé que doux ou trois de ces Martans pêcheurs, et toujours à la même époque.

Hirando rustica gutturalis Scop.

7 7, 1, 13 m.a. 1932, 15 mai, 11 juillet 1933: Kouang-tcheou et I. Nao tchao

A 115, 112, 110, 112, 110, 114, 110. 2 C. 1, 5 mai 1932; Kouang teheou,

A · 105, 111,

Ces Hrondelles commencent à apparaître fin février; en avuil, elles sont très nombreuses et n'chent dans les misons, les pagodes, les Tours du Bonheur qui parsèment la can pague A Port-Bayard, le casemement de la Garde Indigène, avec ses v'randells et ses couloirs, comptant pluseus dizames de mids.

En septembre, toutes les Huondelles de la région se réunissent à Tchék, in pendant quatre ou vir, q, ours, pu's dis paraissent. Seuls, quelques rares exemplaires ont été observés na moi, en liver.

En ina. J'ai surpr s, soit sur les champs qui venaient d'être labounés et hersés, soit sur les plages de sable, de jeunes Hrondelles posées à terre, auxquelles les parents donnaient la pâture en vo.int. Les trois exemplalacs of tenuis le 13 mar fa.saient partie d'un groups escubbable.

115. Delichon urbica whiteleyi (Swinhoe).

A dvurses reprises, l'ai observé, à Pott-Bayard et à Tchékam, des H.rondelles à queue courte et à crompion blue, sans pouvoir en obtenir un exemplaire. Je pensqu'elles appartenaient à cette forme, qu'i a été signalée à Hong-Kong, par La Touche (doc. ci. vol. 1, p. 883).

116. Hemichelidon ferruginea Hodgson.

1 &, 25 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 73.

1 ♀, 28 mars 1933: Kouang-tchéou A: 71.

De passage, en migration.

242

117. Hemicheliden griseisticta Swinboe..

2 3, 10, 13 mai 1922: I de Nao-tchao.

A: 83, 86 5 9, 10, 11, 13 mai 1932: I. de Nao-tohao.

A: 88, 84, 88, 86, 90. 2 7, 11, 12 mai 1932 I. de Nao-tchao.

A: 89, 81.

Je n'ai trouvé ce Gobe-mouche que pendant quelques jours, en m.gration, dans l'île de Nao tchao. Ce fair vandratit confirmer l'opinion de Hartiert, rapportée par La Tonche (loc. cit. vol. 1, p. 157), que cet oiseau ne doit se trouver en Chine que de passage.

118. Siphia parva albicilla (Pall.).

1 d., 16 mars 1933: Kouang-tehéou. A: 70,

En migration.

119. Siphia mugimaki (Temm.).

3 3, 28 oct. 1932, 4, 8 avril 1933: I. de Naotchao, Kouang tchéou A: 72, 75, 75.

En migration.

Muscicapula rubeculoides hainana (O. Grant).

1 d, 14 oct. 1932; I. de Tan-hai. A: 71.

En migration.

Nous avons suivi les indications de Delacour (L'Oiseau, 1932, n° 3, p. 433) sur la nécessité de rattacher à rubeculoides le Cyornis de Hainan, jusqu'à présent considéré comme pallidepes. La Touche le dit hivernant à Macao.

121. Muscicapula cyanomelana cyanomelana (Ten.m.).

4 J. 29 oct. 1932, 28, 30 mars, 8 avril 1933: I. de Nao tchao et Kouang-tchéoa. A: 93, 95, 95 1 Ç, 30 mars 1933: Kouang-tchéou.

A: 86 I 3, 30 mars 1933: Kouang-tchéou.

Obtenu a.i cours de ses deux passages. Observé plusieurs fois dans le iardin de la Rés dence de Fort-Bayard.

122. Muscicapula narcissina narcissina Temm.

5 &, 24 avril 1932, 6, 7 avril 1933: Kouang tehéou. A: 74, 75, 81, 75, 77.

2 9, 4 avril 1932, 5 avril 1933: Kouang tchéou. A: 69, 72

En migration. Egalement vu plusieurs fois à Fort-Bayard.

123. Alseonax latirostris latirostris Raffles.

2 d, 14 oct. 1932, 21 avril 1933: I de Tan-Hai, Kouangtchéou A: 70, 70.

En migration. Paraît peu commun, alors qu'en Indochine, nous l'avons observé partout, sauf au Tonkin.

124. Saxicola torquata stejnegeri (Parrot).

3 ♂, 23 nov. 1932, 9 janvier 1933: Kouang tchéou. A: 68, 68, 66.

2 0, 9 janvier, 29 mars 1933; Kouang-tchéou,

A: 67, 65. 1 %, 14 oct. 1932: I, de Tanhai.

1 %, 14 oct. 1932: I. de T A: 6%.

Ainsi que l'indique La Touche (loc. cit. vol. I, p. 154), ne paraît être qu'un migrateur et visiteur d'hiver.

125. Luscinia calliope (Pallas),

1 ♂, 5 avril 1933: Kouang tchéou. A· 76

En migration. Rare.

A: 72.

A: 92.

126. Phœnicurus auroreus auroreus (Padas).

1 7, 23 janvier 1933 Konang tehéou. A· 74. 1 9, 9 nov. 1932, Kouang teheou

Trouvé, en migration, dans une plaine marécageuse entre Potsi et le canal de l'Estoc. Assez raie.

127. Corsychus saularis saularis (I...).

4 β, I, 8, 10, 12 mai 1932: Kouang trhéou. Λ: 99, 9ε, 103, 100. 1 Ϙ, 13 mai 1932: Kouang tchéou.

Nous avons suivi les observations de M. Yen (L'Oisean, 1933, n° 4, p 769) en rattachant la race de Kouatgetchéon à la forme typ.que et non à prosthopellus Oherhoser, race inutile.

Résidant commun sur le Territoire, dans les vergers et les jardins.

128. Monticola solitarius philippensis (Maller)

2 Ç, 29, 30 oct. 1932: I de Nao-tchao, Kouang-tchéou.

A: 116, 114 2 %, 13, 29 oct. 1932 · I. de Tan hai et de Nao tchao. A: 119, 122.

("est un visiteur hivernal plutôt rare, surtout sur la partie continentale du Territoire. Dans les îles, je l'ai trouvé autour de vieilles pagodes ou de maisons en ruines.

129. Turdus cardis cardis Temminck.

9 J. 6, 11, 12, 15, 16 févr., 22, 24, 26 mars 1933: Kouangtchéou.

A: 114, 126, 118, 115, 120, 120, 115, 119, 113 8 Q, 13, 16 déc 1932, 18 jany, 11, 16, 27 fevrier, 22 mars,

6 avril 1933 - Kouang tchéou. A: 109, 110, 108, 112, 110, 112, 117, 111.

Commun en hiver dans les jardins et autour des villages.

130. Turdus hortulorum Schiter.

3 9, 16 janv., 11 févr., 5 avril 1933: Kouang-tcheou. A: 120, 114, 117

Mons commun que le précédent, l'absence de région réellement boisée sur le l'erritoire étant sans doute la cause de sa rureté.

131 Turdus obscurus ebscurus (in.elm

1 &, 1er févr 1933 Kouang-tchéou A: 125

Scul spécimen observé et obtenu.

132 Acrocephalus arundinaceus orientalis (T. et S. .

2 °, 20, 24 avril 1933: Kouang tchéou. A: 90, 87

Ce passage, en avril, coincide avec sa présence signalée dans le Konang-si par M. Yen. (L'Oiseau., 1933, n° 4, p. 778).

133 Orthotomus sutorius longicauda (Imelin)

14 & 24 avril, 20, 24, 25 mai, 17, 29 janv., 1st juillet, 2 août 1932, 10, 14, 19 mai 1933: Kouang tchéou, Iles de Tan hai et de Nao-tchao.

A. 48, 48, 45, 47, 48, 46, 48, 48, 45, 48, 48, 47, 47.
5 Ç. 12, 25 mai, 29 juin, 16 oct, 1932, 15 mai 1933:
Kouang-tchéou, Iles de Tan-hai et de Nao tchao
A· 45, 44, 48, 43, 47.

2 7. 8, 20 mai 1932 Kouang-tehéou. A: 50, 42 juy.

La Fauvette conturière est très répandue sur tout le Territoire, dans les jardins, où elle niche

Le 25 mai 1933, dans le parc de la Résidence, se trouvait un nid avec trois petits et un œuf.

134. Cisticola juncidis tionabulans (Swinkoe).

12 & 4, 5, 7, 16, 20, 22, 28 juin, 3 juillet 1933: Kouang-tchéon.

A: 52, 51, 52, 62, 50, 49, 51, 44, 51, 48, 52, 50

1. 32, 31, 32, 53, 50, 45, 51, 44, 51, 40, 52, 50 8 \(\text{Q}, \) 3, 4, 16, 18, 22, 26 jain, 3 juillet 1933: Kouang-tchéou. 246

A: 44, 47, 46, 47, 46, 45, 46, 46. 1 7, 28 juin 1933: Kouang tchéou A: 43 juv.

Alors que La Touche et Yen signalent cet oiseau comme hivernant au Konang si et au Konang-toung, je ne l'ai observé an'en été.

Il nichait et en grand nombre sur les plateaux herbeux qui entourent le massif de la Surprise, en compagnie de Prinis

135 Phylloscopus fuscatus fuscatus (Blyth .

5 &, 6 févr., 20 mars, 8, 9 avril 1933: Kouang tchéou. A: 62, 62, 61, 60, 62.

1 Q. 19 avril 1933: Kouang tchéoa. A: 58.

En migration.

136. Phylloscopus inernatus inernatus (Blyth).

5 d, 1 %, 16, 17, 29 mars; 7, 9 avril 1933; Kouang tchéou. A . 55, 58, 60, 57, 58, 57.

Passage de printemps.

137. Phylloscopus borealis borealis (Blas us)

2 %, 17 sept , 6 oct. 1933: Kouang-tchéou.

A: 67, 67,

1 9, 10 mai 1933: I. Nao-tchao.

A 65.

Passe au printemps et à l'automne.

138. Phylloscopus nitidus plumbeitarsus Swinhoe

1 & 1, 14 oct 1932: I. Tan-hai. A: 59.

Micrateur rare.

139. Phylloscopus tennellipes Swinhoe.

1 d, 16 oct. 1932: I. Nao tchao. A: 64.

Migrateur paraissant également rare.

140. Horornis capturians (Swinboe).

2 d, 29 nov 1932, 20 févr. 1933 Kouang-tchéou.

Comme l'a indiqué La Touche (loc. cit. vol. I. p. 262), trouvé seulement en hiver.

141. Prinia inernata extensicauda (Swinhoe).

- 8 of: 18, 22, 24 avril, 11 mai, 18 juin, 1^{er} juillet 1933: Kouang tchéou, I. de Naotchao. A: 48, 48, 49, 48, 47, 49, 48, 45
- A: 90, 45, 49, 40, 47, 48, 48, 45 3 Ç, 11, 14 mai, 16 juin 1933: Kouang-tchéou, I. de Naotchao.

Même observation que pour le précédent. Il est possible que la situation du Territoire, exposé en hiver à la mous

son du N.-E et aux typhons, élognent ces oiseaux.
Je les ai trouvés au printemps et en été, nichant dans le massif de la Surprise et dans l'île de Nac-tchao, où j'ai vu un nid à la mi-mai.

142. Garrulax perspicillatus (Gmelin),

- 3 d. 24 avril. I. 8 mai 1932; Kouang tchéou.
- A: 124, 127, 125.
- 2 Q, 24 avril 1932, 24 juillet 1933; I. de Tan-hai. A: 124, 120.

Assez commun en toutes saisons.

A: 50, 49, 42,

Pycnonotus sinensis hainanus (Swinhoe)

- 9 d', 18, 23, 25 mai, 7, 9 juin 1932, 19 mars, 10, 13 mai 1933. Kouang-tchéou, I. de Tan hai et Nao tchao A: 84, 88, 88, 87, 80, 88, 88, 93, 87.
- 8 9, 1, 20, 29 mai, 6, 8 juin 1932, 19 mars, 9, 13 mai 1933: Kouang tehéou, I. de Tan hai et Nao-tehao.
- A: 87, 82, 82, 80, 81, 83, 85, 86.

Il apparaît maintenant que P. hainanus n'est qu'une forme méridonale et sédentsire de P. snænsis. A Koung-tehéou, comme à Langson, au Tonkin, ou trouve des exemplaires avec ou sans marques blanches à la tête. Les premiers sont des migrateurs Il est possible qu'il y att aussi quelques hybrides raciaux car on trouve des intermédisires,

C'est le Bulbu, le plus commun sur le Territone De nambreux mids se troi vaient en mai dans 'île de Naitehao.

144 Pycnonotus sinensis stresemanni La T 1 e

4 2, 29, 30 nov., 10 déc 1932, 25 janv 1983; Kouangtrl.con

A: 87, 87, 89, 87.

3 . 30 nov 1932: Kouang tchéou A: 84, 84, 85

Ce Bulbul n'est que de passage l'haver sur le terr to.re. Il disparaît au printemps, époque à laquelle on ne ticuve plus que les Bulouls à tête noire (hainanus).

145. Pycnenetus caier chrysorrhoides disfresnaye

6 f. 24 avril, 5, 23 mai, 6 août 1932, 19 mars. 11 mai 1933: Kouang tchéon, I de Tan-hai et Nao-tchao

A 97, 98, 97, 99, 95, 165 3 Ç, 28 avril, 25 mai, 6 août 1932 Kouang tchéou, I de Tan-hai et Nao-tchao.

A: 92, 90, 93.

Observé seulement au printemps et en été.

14C. Otocompsa jocosa jecosa (L..).

4 d., 5 mai, 8 oct. 1932. Kouang tchécu A: 89, 89, 88, 88.

Commun, mais notablement moins qu'au Tonkin. Fiéquente les lardins et vergers.

147. Pericrocetus reseus divaricatus Raffles.

2 d. 30 mars, 9 avril 1933: Konang tchéou.

A: 99, 94. 2 %, 9 avril 1933: Konang-tchéou. A: 95, 98.

De passage.

146. Pericrecotus reseus cantonensis Swinbor.

- 2 f, 14 oct. 1832, 29 mars 1933: I. de Nao-tchao, Konang tehéou.
- A: 88, 94 3 9, 29, 30 mars 1933: I. de Nao tchao, Kouang-t-héou. A: 90, 90, 85

En migration.

149. Dicrurus macrocercus cathæcus Swinhoe

1 3, 11 juillet 1932 Kouang tchéou A: 155 I 9, 12 mai 1932: Kouang tchéou. A: 135.

Ainsi que l'a rectifié M. Ven. (L'O.sean, 1954, n° 2, p. 311), ce Drongo n'est qu'un visiteur d'été dans le Kouting si et le Kouang toung; encore est-il rare sur le Territone, où je n'en ai observé que quelques uns

150. Dicrurus leucophæus hopwoodi Baker.

3 d. 12, 26 mai 1932, 9 avril 1933 Kouang tchéou.
 A: 141, 144, 144.
 2 2, 29 juin 1932; Kouang tchéou.

A: 137, 138.

l'as très commun. Comme le précédent, oiseau d'été. Observé dans les boqueteaux avec Chibia.

151. Chibia hottentotta hottentotta.

7 5. 21. 26, 29 mai, 29 juin 1932, 20 avril, 6 mai 1933: Kouang tchéou.

A · 155, 165, 167, 171, 167, 165, 165.

6 Q, 24, 28 avril, 12, 29 mai 1932, 7 avril, 21 mai 1933: Kouang tehéon.

A: 162, 159, 162, 157, 175, 163.

C'est le Drongo le plus commun en été dans les bois entourant les pagodes et les villages.

152. Lanius schach schach L.

- 8 d, 24, 28 avril, 12 mai, 13 août 1932, 10, 13 mai 1933: Kouang tchéou et I. de Tan has et Nao-tchao.
- A: 105, 105, 104, 102, 105, 109, 105, 103.
- 3 0, 12, 23 mai 1932: Kouang tcheou et I. de Tan-hai et Nao-tehao.
 - A: 102, 101, 102.
- 1 ? juv , 16 juin 1933 · Kouang tchéou.
- A : 101

Extrêmement commun sur tout le territoire et très facile à observer par suite de son habitude de se placer sur une branche élevée et souvent dénudée, ou sur un fil télégraphique, pour chasser les insectes qu'il saisit le plus souvent à terre.

153. Lanius schach, form. fuscatus Lesson.

- 3 d, 21 mai, 22 août, 22 juillet 1932: Kouang-tchéou et I. de Tan-hai.
- A: 102, 96, 102. 9 Q, 13, 18, 24 mai, 6, 8 juin, 2, 3, 10 août 1932: Kouang
- tchéou et I. de Tan hai. A: 102, 100, 96, 101, 98, 102, 99, 101, 95.

Cette forme mélanistique de L. schach est très abondante J'ai fréquemment observé les deux formes sur le même arbre, en général, le long des routes.

154. Lanius cristatus lucionensis L.

2 đ, 10 janvier, 10 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Tauhai A: 87, 90.

Je n'ai remarqué que quelques très rares individus de cette espèce.

155 Parus major cinereus ≥ commixtus.

- 11 d, 24 avril, 26 mai, 2 juin, 3 juillet, 9 déc. 1932, 23 janv., 17, 20 mars, 12 avil, 27, 28 mai 1933: Kouangtchéou, I de Tan hai.
- A: 62, 65, 63, 65, 60, 63, 63, 64, 68, 63, 64.
- 10 Q, 24 avril, 12 mai, 29 juin, 14 oct, 9 déc. 1932, 19, 20 mars, 21 mai 1933: Kouang-tchéou, I de Tan-hai. A: 62, 62, 68, 84, 80, 64, 81, 62, 65, 65.

Toutes ces Mésanges, de sexe et d'âge différents, prises en toutes saisons sur le Territoire, présentent tous les curactères intermédiaires entre ces deux formes.

Elles nichent et sont communes dans les jard ns, les bois et les haies des villages. Plusieurs nids dans le jardin de la Résidence.

156. Cinnvris jugularis rizophoræ (Swanhoe).

```
1 d., 8 avril 1933: Kouang tchéou.
A - 54.
```

Cette forme de Haman, qui est répandue dans le nord de l'Indochine, n'avait pas encore été trouvée sur le continent chinois.

Malgré mes recherches et deux séjours dans l'île de Naotchao, il ne m'a pas été possible d'observer ni d'obtenir Ethopyga siparaga owstoni Rothschild, trouvé par des collecteurs de M. Alan Owston, dans cette fle (V. loc. cit. vol. I, p. 463).

Dicœum cruentatum coccineum (Scopoli).

```
1 J, 16 oct. 1932: I. de Nao-tchao
A: 51.
1 ♀, 14 oct. 1932: I. de Tan-hai.
A: 48.
```

Peu commun.

158. Zosterops simplex simplex Swinhoe

```
4 d, 1, 8 mai, 17 juin 1932: Kouang-tchéou.
```

A: 55, 57, 54, 50.

5 ♀, 1, 8, 10, 20 mai, 14 oct. 1932: Kouang-tchéou et I, de Tan hai. A: 53, 54, 56, 56, 55,

Contrairement à l'opinion de M. Yen, le Zosterops n'hiverue pas dans le Kouang-toung, du moins dans la partie occupée par le Territoire (L'Oiseau, 1934, n° 3, p. 494). Il y arrive au printemps, en assez grand nombre, et y niche.

Le 20 mai 1932, j'aı trouvé dans le jardin de la Résidence, à 1 m. 50 du sol, suspendu à la manière de celui du Lariot, à la foutche d'une fine branche de pé her, un and contenant 4 œufs bleu clair.

Au poste de l'île de Tan hai, dans la com plantée d'arbies, un mid ayant été détruit fin juin, fut reconsti at aussitôt à l'extrémité d'une branche de flamboyant où je l'ai vii le 27 junilet, avec 2 œuix

J'ai noté, comme première constatat on de l'ar ivée des Zosterops sur le territone, le 16 mars à Fort-Bayard, et le 18 n.ars dans l'île de Nao-tel ao.

159. Motacilla alba alboides Hodgson.

- 1 4, 14 oct. 1932. I. Ge Tan-hai.
- 2 Q, 15 oct 1932, 13 janv. 1933. I. de Tan-hai et Kouangtehenu
- A 92, 95, 2 % 15 octobre 1932: I. de Tan-hai et Kouang tcheou. · A. 85, 89.

Visiteur hivernal.

160 Motacilla alba ecularis Swinhoe.

- 1 ', 13 janv. 1933 · Kouang tchéou.
- A. 98
- 6 , , 28 aviil, 28 oct. 1932, 10 janv., 13, 18, 20 mars 1933: Kouang-tchéou et I. de Nao tchao. Λ: 88, 91, 87, 90, 91, 89.

Signalée con me luvernaut à Hainan par La Touche; é alement sur le Territoire.

161. Motacilla cinerea melanope Pallas.

3 J. 28 oct. 1932, 24 janv., 1er avril 1933: Kouang tchéou, Í de Tan hai et Nao-tchao. A: 82, 85, 83.

N'a pas été signalée par La Touche (loc. cit. vol. I, p. 408, dans le Kouang-toung D'après Bates (Bull. B.O.C., vol. I.V., 30 nov. 1934, p. 49), c'est à cette forme que se rattachent nos exemplares, en raison de la longueur de lem queue.

162 Metacilla flava taivana (Swinlor).

2 J. 31 mars, 1^{er} avril 1933. Konang tchéou. A: 52, 52.

En magration.

163. Motacilla flava macronyx Stresemann.

1 - ?, 28 oct. 1932. I de Nao tehao A: 60.

1 + , 28 oct. 1932 T de Nao-tchao. A: 74.

De passare.

La majorité de ces Beigeronnettes ne font que passer sur le Territoire, sans y séjourner plus de quelques jours. On les observe alors toujours aux mêmes endroits, autom des mares, sur les routes, le louz des rousseaux

164. Anthus hodgsoni hodgsoni Richmond,

5 &, 16, 17, 18, 22 mars 1932, 5 avril 1933: Kolang tehéou A: 86, 85, 77, 88, 85, 83,

2 9, 17 mars 1933: Kouang-tchéou.

A: 79, 80. De passage.

165. Anthus richardi richardi Vigillot.

7 d. 10, 11 octobre 1932, 8, 16 janvier, 19, 20 mars 1933 Kouang-tchéou et I de Tan-hai.

A: 92, 95, 95, 95, 95, 98, 94. 2 \$\times\$, 9 janvier, 9 mai 1933; Kouang-tchéou et I. de Naotchao. A: 93, 83.

Comme au Kouang-si (V. Yên. L'Oiseau, 1934, n° 3, p. 496), cet oiseau arrive en octobre pour repattir en mai et fréquente les parties les plus sèches du Territoire.

166. Anthus richardi sinensis (Bp.).

1 d. 10 octobre 1932: Kouang tchéou. A: 86

3 9, 28 avril, 11 octobre 1932: Kouang tch/ou. A: 93, 89, 89.

5

167 Alauda arvensis cœlivox Swinhoe.

17 d, 28 avril, 1, 12 mai, 5, 11 octobre 1932, 16 janvier, 10, 15, 17, 27, 30 mai, 7 juin 1933: Konang-tchéou, I.

de Nao-tchao A: 89, 90, 88, 89, 88, 87, 90, 92, 89, 92, 92, 90, 90, 90,

rd, 92, 93. 5 C, 12 mai 1932, 8 janvier, 27 mai, 4, 7 jain 1933:

Kouang tchéou, I. de Nao-tchao.

A: 86, 85, 90, 85, 84.

Deux olscaux of et Q , obtenus le 12 mail, étaient accouplés

Cette Alouette est commune pendant presque toute l'année sar les plateaux autom de la Simprise. J'ai ceron lant remarqué sa dispanition presque totale en décembre

168. Mirafra javanica williamsoni Baker.

9 3, 2, 3, 5 iain 1933: Kouang-tchéou. A: 75, 78, 73, 70, 73, 71, 70, 71, 73.

Nous avons rattaché cette Alonette à la forme du Siam, que nous avons trouvée en Indochine, et 1 on pas à cantillans, que nous considérons comme une sous-espèce de

javanica spéciale à l'Inde. L e a été signalée pour li première fois en Crime, au Kouang st, sous le nom de M. cantillans par Vaughan et Jones (Ibis, 1913, p. 178). Elle était commune et nichait en juillet dans la plame de Kouei-ch.en.

Ni I.a Touche, ni Yen (L'Oiseau, 1934, 3, p. 498) ne

l'ont vue, ni retrouvée. Sur le territoire, je l'as obtenue nichant en juin sur le plateau herbeux entre la Surprise et e poste de Tch.-Moun. (ette Alouette paraît très localisée en Chine et en Indo

Les exemplaires de Vaughan et Jones du Kouang 51 sont dentiques à ceux du Kouang-toung et de l'Indochne.

169 Emberiza spedocephala sordida Blyth.

2 7, 9 décembre 1932, 10 février 1933: Kouang-Tchéou.

3 Q. 25 mars, 1er avril 1933: Kouang tchéou.

A: 67, 66, 65

170. Melophus lathami (Gravi.

7 3. 10 janvier, 21 février, 28 mars 1933 Kolang-tcheou A: 75, 84, 82, 84, 83, 87, 85,

2 ♥, 28 mars 1933. Kouang-tchéou.

A: 79, 80

Le Bruant huppé n'est apparu que par bandes assez nombreuses, ne séjournant que quelques ours Elles se tenaient en général sur le sol des champs en friches. Le 10 mars, une bande de plusieurs centaines passait du Terntoire sur l'He de Tan-hai

171 Passer montanus malaccensis « saturatus.

6 7, 5 août, 18 octobre 1932, 14 mai 1933: Kouang tcheou et I. de Nao-tchao

A: 65, 66, 70, 70, 68, 70, 5 Q. 1 mai, 18 octobre 1932, 14 mai 1933; Kouang tchéou

et I. de Nao-tehao. A: 65, 68, 64, 65, 66,

Extrêmement nombreux sur tout le territoire et surtout dans les centres, où il niche sous les tiules des maisons Les deux formes saturatus et malaccensis sont tiès voisines et ces Moineaux ne peuvent être attribués à l'une plutôt qu'à l'autre.

172. Spodiopsar sericeus (Gmelin).

2 d. 6 décembre 1932, 25 février 1933: Kouang-tchéou.

A: 125, 125

2 9, 10 décembre 1932, 10 février 1933: Kouang tchéou. A: 122, 118.

Comme au Tonkin, semble n'apparaître sur le Territoire qu'en migration d'hiver.

Sturnia sinensis (Gmelin).

4 d, 24 avril, 10 mai, 6 juin 1932: Kouang-tchéou.

A: 100, 102, 102, 105.

2 Q, 24 avril 1932: Kouang tchéou. A · 95, 97,

Cet Etouneau air.ve en mais et envshit hittéralement tous les centres du Teir toire de ses bandes, qu. nachant sous les toits et dans les aibres creux. Ils repartent en autionne.

174. Gracupica nigricollis (Paykull)

5 °, 1er mai, 6, 27 juin, 8 juillet 1932, 23 juillet 1933: Kouang tchéou, I de Tan-hai. A: 161, 169, 163, 180, 138 juv.

1 0, 5 juin 1932: Kouang tchéou. A: 157

Relativement peu commun sur le Territone, je n'en ai observé que que que-ques-uns isolés ou accomplés, et ils parcissent dispantitre complètement pendant l'hiver

175 Acridotheres cristatellus cristatellus (L. .

6 d. 24 avril 1932, 31 janvier, 1st février, 13, 14 mars, 11 mai 1933; Kouang tehéou, I de Nao-tehao

A: 138, 134, 142, 136, 133, 137. 4 ♀, 31 janvier, 13, 14 mars, 11 mai 1933 · Kouang tchéou, L. de Nao tchao.

A: 137, 131, 132, 125 (jeune).

Ces oiseaux sont en réalifé intermédiaires par la longueur de leur ale 151-142 entre la forne nominale doit l'aile est de 136-143, et celle de l'Indochine, breupenns, qui mesure 115-137.

Amst que le dit La Touche, c'est l'oiseau typique de la région Répandus, pendant le jour dans les champs, les jaidins, les vergets, les villages et les villes, ils se réunssent le soir en grandes bandes pour passer la muit sin de bautes hates, ou les joncs élevés d'un marais.

176 Oriolus chinensis diffusus Sharpe.

1 d, 18 octobre 1982: I. de Nao-tchao A: Coupée

Ce Lonot, qui est commun dans le delta de la Rivière de Canton et à Pakhoi, de l'autre côté de la presqu'ile de Lei-chéon. Test qu'un très rare visiteur du Territore. Cet exemplaire unique pris à la glu et conservé en coge, était no cumu des Juditants.

177. Cervus macrorhynchus celonorum Swinhoe,

3 ⊋, 1er mai 1982, 12, 22 mai 1933: Kouang tch€ou, I de Nao-tchao.

A: 325, 320, 330 1 ?, 26 mai 1933; Kouang tchéou,

A: 260 iuv.

Sédentaire, mais peu commun. Ne se tro ave que dans la région de Potsi et dans l'île de Nao tchao,

178 Cervus torquatus Lesson.

2 °, 1, 12 mai 1932 · Kouang tchéou.

A: 350, 347.

1 C., 1er mai 1932; Kouang-tchéou, A: 330.

Beaucoup plus commun que le précédent. Observé isolé o par coupies dans les champs d'converts; il qu'tte ceux ci l la mut pour se rendie au dortoir, qua est souvent éloigné de plusieurs kilomètres.

179. Pica pica pica (L.).

3 f, 1ec, 16 mai 1932: Kouang tehéou.

A: 205, 205, 211.

Sédentaire et très commune, la Pie se voit dans tout le Territoire, n.éme dans les jardins des centres. Elle n'est jamais sauvage et niche à découvert sur des arbres peu é.evés, les chinois ne la molestant nullement.

is: Urecissa erythrerbyncha erythrorhyncha (Bodd).

3 3, 25 mai, 2 juin 1932, 29 mars 1933; Kouang teheou. A. 174, 176, 180.

A défaut de forêt, se tient dans les boqueteaux et les huies des villages, et même sur les arbres plantés le long des routes. Sauvage et craintive, elle se laisse difficilement 3) procher.

Elle n'est pas très commune sur le Territoire.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

CHAPITRE IV

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE ET BIOLOGIQUE DES OISEAUX SÉDENTAIRES NICHEURS (1)

ALAUDA ARVENSIS ARVENSIS L 1758 L'ALOUETTE DES CHAMPS

Alauda arvensis Lunnœus, Syst. Nat. Ed. X, p. 165 (1758). Habitat in Europæ apricis, Terra typica; Schweden.

Nons bretons: Alc' houeder, Ec'houeder; en Trégoro's: Perig, en Basse Cornoualle: Labous sant Per, Peruher; en Vanuetais: Huider, Kodioc'h, Lapousig sant Per, Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan: Alouette

des champs, T. C. N. Alauda arvensis.

Filme de H. de Lauzanne: Alouette des champs, Alauda arvensis L. T.C.S. - N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Alauda arrensis est une espèce dom l'étude ey-stématique n'a guère intéressé jusqu'iei les ornithologistes. Quelques reces perticulières et ben localisées ont, il est vrai, été décrites, mais la grande masse des oiseaux qui étend son

1) En commerçant ou cludes, nous tenons a rappeler ce que nous acons mentounid dans more souait propos, a savoir que notre but n'est pas d'entre de la commercia de la comm

aire de dispersion à travers l'Europe septentronale et centrale, des monts Oural aux côtes occidentales de la France, n'a jamais été sérieusement étudies in dans ses déplace ments de migration, ni surfout dans ses divers habitats de sédentarité, Quelques ormithologistes, tentés peut-étre par la difficulté particulière du problème, avaient aunoncé qu'ils songeaient à le résoudre mais jusqu'ici aux un d'eux n'a même encore fait l'effort de l'entreprendie

Par les temtes neutres de son plumage qui ne se diffétencient que par des valeurs d'un lot à un autre, par son extrème nalléal-listé morphologaque qui fait qu'i n'y 2 pas deux spécimens absolument identiques, 4 lauda arvensis est sons doute l'une des espèces dont l'étude est la plus défincile, la plus délicate et la plus déconcertante.

Matèriel Breto Reaminí: 62 of cet 45 9 9 en provenance de Primel, Pongasnou, St.Jean-dr. Daigt, Ports il, Dunes de Lampaul-Ploudalmézeau (Finistère) et se décom posant en 1 of et 2 9 9 de Janvier, 6 of cet 3 9 9 de Février, 10 of cet 6 9 9 de Mars, 9 of cet 3 9 9 d'Avril, 7 of cet 1 9 de Mar, 2 of cet 3 9 9 d'Avril, 7 of cet 1 9 de Mar, 2 of cet 3 9 9 de 10 de 1

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné en provenance de différentes régions françaises, de Saède, d'Angleterre, d'Allemagne, de Roumame, de Russie 74 of d'et 52 9 9 .

Les spécimens choisis en vue des mensurations que nous dominous ci-après seront tous des spécimens oblemus de mars à juin afin d'être bien certains de n'avoir affaire qu'à des oiseaux sédentaires et d'éviter également la période de mue annuelle (soût, septembre, octobre).

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

24 OO du Finistère, soit 1 de 102.5 1 de 105 — 1 de 106 – 6 de 107 — 5 de 108 — 4 de 109 — 1 de 110 — 4 de 111 — 1 de 114, donvant une moyenne de 108, avec un minimum de 102.5 et un maximum de 114.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 96 - 2 de 97 - 1 de

97,5 — 2 de 98,5 — 1 de 99 — 1 de 101 — 1 de 1.09, donnant une movenne de 99 avec un n.inmaun de 96 et un maximum de 169.

Notie matériel de compai ason nons a donne pour 34 of of 110-120 (minima et maxima des auteurs 110 122 et pour 22 QQ, 95 169 unauma et maxima des auteurs 95-10s)

Un couple de la terra typica (Upsala, Suèdo, mai) donne pour le & 112, pour la Q 103.

Il ressort de ces données :

1° Que l'écart entre les minmiliet les maxima pour les oiseaux bretors sédentaires et nicheurs est considérable, étant de 11,5 pour les ♂♂ et de 13 pour les ♀♀.

2° Que ces of of britons out une aile très sensiblement plas courte, courrespondant d'ailleurs, d'une manière g'unèrale à une taille moindre qu'il est plus asé d'apprécer en c nadérant de grandes séries que de mensurer exacten ent.

3º Que la longueur d'aile n'est nullement proportionnelle à at taille générale des oiseaux, c'est-à-dire que, dans un lot donné, à l'aile la plus courte, ne correspond pas forcément le plus petit sjéc.men

4º Que la longueur d'aile des Q Q bretonnes est plus constante et en conformité presque absolue avec celle que nous i fou un notre matériel de compariison et celle auxei que donne par ailleurs la lutérature.

LOYGUELE DR TV OF FLE

24 of of du Finistère, soit 1 de 63 - 3 de 64 - 3 de 66 - 2 de 67 - 3 de 68 - 2 de 69 - 2 de 70 - 4 de 71 - 3 de 72 - 1 de 73, domant une moyeune de 69 avec un minimum de 63 et un maximum de 73.

9 Q Q du Finistère, sont 1 de 53 — 1 de 55 — 3 de 57 — 2 de 59 — 1 de 60 — 1 de 65, donnant une moyenne de 59, avec un minimum de 53 et un maximum de 65.

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 34 of of 70-76 (minima et maxima des auteurs 70-76) et pour 22 \quad \qu

of (Suède) 71; of (Suède) 62.

L'é art pour nos sédentaires est de 10 mm, pour les c'o' et de 12 mm, pour les Q Q.

Les longueurs de queues des o.seaux bretons sont très sensiblement utificheures à celles que nous a fourni notre matériel de companaison et qui correspondent d'ail curs exactement à celles que doment les auteurs.

LONGIEUR DU TARSE

24 of of du Fir stère, soit 1 de 20 - 5 de 21 — 11 de 22 - 2 de 23 — 3 de 24 — 2 de 25, donnant une moyenne de 22 avec un minnium, de 20 et un maxim im de 25.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 19, — 2 de 21 — 5 de 22 — 1 de 24, donnant une moyenne de 21 avec un m.n n um de 19 et un maximan de 24.

Notre matériel de conquirasson nous a donné pour 34 of of 22 26 (a imma et maxima des auteurs : 23-26) et pour 22 Q Q , 20-24.

of (Saède) 24; 9 (Suède) 19.

L'évart pour nos sédentaires est de 5 mm, pour les of of et les 9 9. Les longue irs comparées à clues que donnent les auteurs et à celles de notre matériel, comportent encore des mainna appréciables en faveur des oiseaux bretons. Le taires et les doigts de ceux-ei sont, en général, plus colorés et parfois même d'un brun très foncé, étant évident que tous les intermédiaines existent.

LONGUEUR ET FORME DU BEC (I)

24 of of du E.nistère, soit 3 de 11 — 1 de 11,5 — 16 de 12 — 1 de 12,5 — 3 de 13, dormant une moyenne de 12 avec un manimum de 11 et un maximum de 13

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 10,5 — 5 de 11 — I de 11,5 — 2 de 12, donnant une moyenne de 11,2, avec un minimum de 10,5 et un maximum de 12

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 34 o or 11-14 (u.mima et maxima des auteurs 11-14.5) et pour 22 99, 11-13.

of Suède) 13; 9 (Suède) 11.

L'écart pour nos sédentaires est de 2 mm. pour les o'o'

(1) La longueur étant calle de la droite réunyssant les deux extrénaits du culmen. et de 1,5 pour les 2 Q. Les longueurs comparées avec celles que donnent les auteurs et celles de noire matériel ont encore des minima en faveur des ouseaux bietons. En pénéral, le hec de ces derniers a une tendance à être un peu plus iarze à la base, plus bombé au colime et à avor, vu en dessus, un profil de marges légèrement concave. La mandibule supérieurs serait souvent d'un brum plus foncé, tiais ici ainsi tous les intermédiures existent et les extrénies seuls seraient susceptibles de confirmer ces curactères de façout ruiment précèse.

Le poids

Nous avons calculé le poids moyen en nous servant toujours d'oiseaux pesés sur la même balance et moins de deux heures après leur mort.

La moyenne pour 48 of of a été de 39 gr. 77 avec un n.mmum trois fois constaté de 33 gr. (23 novembre, 1° dé cen.bre, 15 avul) et un maximum de 47 gr. (14 février).

Elle a été de 36 gr. 28 pour 44 Q Q, avec un minimum trois fois constaté de 32 gr. (15 novembre, 13 mais, 15 avril) et un maximum de 44 gr. (31 décembre).

En ne faisant ientrer dans ces moyennes que le poids des oiseanx sédentaires capturés d'avril à juin après le départ certain des migrateurs, 22 G'O' n'accusent plus qu'un poids n.oyen de 37 gr. 75 et 5 Q 9 celui de 34 gr., soit une diminution de 2 gr. environ pour chaque sexe sur le poids n.oyen calculé, y compris celui des migrateurs.

Devons-nous penser que cette diminution est due à la pérsode fat guante de la nidification? La chose est possible, les oiseaux perdant alors une partie de la graisse accumulée, mais il est aussi logque de constater que le poids plus élevé des nugrateurs correspond tout naturellement à or que nous avons enregistré précédeniment au sujet de leur taille en général plus forte. Au printemps, les poids se stabilisent autour des moyennes calculées et l'on ne trouve plus ces gros écurts reconnus durant le séjour des hivernants. Les g'of ittermant 40 gr. au printemps et à la fin de l'été sont l'exception et ce n'est que dans les derniers jours d'octobre qu'on en retrouve alors beaucomp qui dépassent ce poids.

La coloration

Pour Alauda arvensis qui offre, de spécimen à spécimen, une infinie variété de coloration il est encore plus nécessaire neut-être que pour toute autre espèce, de ne comparer entre eux que des oiseaux d'époques identiques. Pour cet examen, les meilleurs suiets sont ceux de mars-avril alors que le plumage possède encore une certaine fraîcheur déià câtée tontefois par l'usure et ceux de novembre-ianvier alors que la mue annuelle est terminée, encore que ces spécimens d'automne et d'hiver n'apportent à la recherche qui nous occupe qu'un faible recours à cause de la présence des migrateurs qu'il est, en cette période, bien difficile de déceler d'une facon certaine au milieu des sédentaires. Au surplus, à cette époque, peut aussi venir s'adjoindre à la race nominale et en plus grand nombre qu'on ne le pense 26néralement, Alauda arrensis dulcinor Brooks (1) qui nous arrive de la Sibérie occidentale un peu après le flux européen de l'espèce. Alors le problème se complique singulièrement du fait que cette race est, surtout à l'époque de ses incursions, assez peu différenciable, confirmant ainsi la nécessité de s'en tenir pour l'examen du plumage aux spécimens de printemps. En outre il est infiniment probable que bien des migrateurs orientaux prennent chaque année, pour des raisons oni penyent être très diverses, des habitudes de sédentanté bretonne, venant encore apporter un élément de trouble dans l'évolution naturelle d'une race poss blo

De l'examen minutieux et des multiples comparaisons que nous avons pu faire, il résulte que l'Alouette bretonne tend vers un type ayant le dessus brun-faure, les tectrices de la tête, du dos et du croupion étant de cette même cou-leur très foncés au centre avec les bordures plus claires. Parfois même ces bordures sont à peine apparentes et l'ensemble prend alors un aspect presque uniforme. Certains spécimens, et qui constituent évidemment des extrêmes,

(1) C'est bien Alauda arvensis dulciroz Brooks 1873 (Alauda arv emerca et emerascens auctorum) qui nous visite l'hiver et non, comme do nombreux auteurs l'ont trop souvent forti, Alauda arrensis intermedia Swinhoe 1863 de la Sibérie centrale qui hiverne en Chine et en Indochine. sont donc de ce fait, absolument différenciables. En outre la coulem grise des boidures est à jeu près éliminée et c'est ce caractère d'insulanté que nous retrouverons par la suite chez de no…bien-es espèces, qui aj paraît comme le plus frappant et le plus stylle

Dans le dessous, la poitrure est fortenent tachée de nombreuses macules sur un fond fuweclair forn au comme une large bavette très apparente. Les flancs et parfois tême les sous-cutaldes sont marqués de longues larmes d'un brun fauve. Le ventre et d'un blanc souvent relaussé d'une belle teinte citime, paifois se lement légèrement painante.

Les exempanes de pantemps de la terra typica suédoise ent les planies du dos assez laigement frangées de 2118, es te traces de la nuque formant comme un large coller nottement plus y âle. Les dessons sont blanc sale avec sontment d'imperceptables traces de jame, les macules des flancs et de la portine noms nombreuses et mons foncées sur un fond plus clar.

Ce sort, à quelques variations près, ces mêmes caractères que nons avons retrouvés chez les oiseaux de France, d'Angleterie et de l'Europe centrale.

En réserté on peut donc dire que les spécimens bietons ont en moyenne une plus faible taille (longueurs de l'alle. de la queue, du tarse et du bec) un poids moindre, une teinte générale plus sombre où domine sur le dessus le brun fauve, à l'exclusion à peu près complète du gris ; sur les dessous, les macules nombreuses et accentuées, du jaune an ventre et aux sous caudales, mais il convent d'ajouter un'entre ces spéc,mens bretons et ceux de l'Europe centrale et occidentale, tous les intermédiaires existent qui nous empêchent de nommer une race non encore stabilisée et sculement d'fférenciable à l'heure actuelle grâce à des spéciniens extrêmes particulièrement sélectionnés. Toutefois il reut être intéressant de constater que la connaissance et l'habitude que nous avons acquises de l'espèce nous permettraient de séparer immédiatement les oiseaux bretons à ra son de 80 % environ dans un lot mélangé et coinposé d'Alouettes de provenances diverses en proportions à peu près équivalentes.

ÉTUDE BIOLOGIQUE (1)

Le milien. En règle générale, en Basse Bretague, l'Alouette des champs se trouve partout où il y a des cultures. Plus nombreuse sur les plateaux que dans les thalwegs cavaissés, elle est aussi particulièrement abondante dans les zones uttorales pauvies en végétation albustive qui al pellert le mieux à l'oisseau son mibra d'élection où elle prétère les champs les plus vastes et particulièrement les pau es où les talius abattus forment de grands « n'é jous »

A l'intérieur, elle manque, de toute évidence, dans les parties bosées, et, sur les crètes de « la Montagne », mais Jhoide et escalade même cette dernière et, cettains en droits. À où la culture disquie à la lande l'approche des son.mets. Cest ainsi que nous l'avons trouvée très abordante en jum-più-let dans les landes rases du col di Ra'h Trévéze, à Utex, Calluna, Ernea, naus nous pensons, non sans preuves, que cette occupation, surtout des landes évées de « la Montagne », n'est que temporaire (2) et n'à lieu qu'au moment des pontes tardives ou des deuxièmes pontes, à l'ésquie de temporaire (2) et n'à lieu qu'au moment des pontes tardives ou des deuxièmes pontes, à l'ésquie de reprinter plus qu'en partie au biotope de medification, ce cas se généralisant d'aulleurs pour les landes des pâtaeux à a mêure époque

(l) Les observations qui font Pobjet des motes qui voux surver a'ont qui tier fattes qué septembre à juin. Perdant les most de public et d'aint, le hasard seul a pu momentantement nous favorance et si par cola indien la mue ni le comportement des jeunes a'out pui être étu dies, il vieu demerre pas mous évident que nos observations person dies, il vieu desparer pas mous évident que nos observations person ties, il vieu de leur localisation, auteun des maporté sans donte du fatt seul de leur localisation, auteun des proposits sus donte du fatt seul de leur localisation, auteun des proposits de la fort beun constituent con deux phôts, mentes de la biologie générale d'Ataude creesus

(9) L'altitude de ces pauvres sommes sommes de l'altitude de ces pauvres sommes de l'altitude peut l'altitude peut l'altitude de l'altitude de l'altitude de l'altitude de l'altitude d'altitude d'

En debors de cette période de indification et pour queques couples sculement. l'Alouette reste toujours attablée aux cultures et si en toutes saisons, les oiseaux du littoral fréquentent la duue, on les trouve surront aux abords imnédiats des champs cultivés : ils ne sont là, et parfois même sur la grève, que des visiteurs occasionnels.

L'association sociologique. - L'Alouette des champs, en tant qu'individu d'association appartient, en Basse Bretagne, à deux milieux attractifs tout différents, suivant les saisons, nuheu d'attraction alimentaire et maheu propie à la radification. Les cultures rassemblent durant la pénode des nids un peuplement avien qui, par convenance, s'y maintient ou s'y installe, et forme dans une mên e ré con un ensemble à peu près constant, son homogénéité variant avec les circonstances locales, altitude, dénivelle ment, influences marines ('es dermères, en Basse-Bretagne, agissent fortement dans la zone littorale sur la flore sylva ole et transforment l'hab tat qui, de champs à talus bo agers, devient plane à parcelles entourées de muretins de pierres séches, augmentant le nombre des individus de l'association sur une même surface, en permettant aussi l'adoption à d'autres genres.

Se rencontrent avec l'Alouette :

Dans les cultures en général : Crex. Perdix, Anthus pralensis (assez rarement à l'intérieur des terres).

Dans celles de la zone fittorale: Crex et Perdix (un peu mo.ns abondants). Anthus pratensis l'étant pius, et en certaines locaité s'y ajoutant: Motacilla flava rayi, Galerida cristata, Emberiza c. projer.

Dans la lande rase, sur les plateaux et la montagne : Anthus prateusis. Sacicola torquata, Perduc.

Dans les artificielles: Locustella n. nævia, mais de fa con tout à fait sporadique, étant donnée la rareté relative de cette espèce.

Les cultures, auxquelles l'Alouette reste attachée aux autres périodes de sa vie, deviennent un milieu d'attraction structement alimentaire pour bon nomble d'espèces en de hois de leur période de ndification, et les associations auxquelles alois elle se trouve mélée, varient trop en geure et en nomble rous la dépendance de facteurs inconstants: migration, déplacements locaux, méthode de culture, ten, ps des ensemencements, conditions atmosphériques, pour qu'asit, dans une région comme la nôtre, miéressant de diesser un tableau nun,érique de densité pour chaque genre de peuplement avien, lim-même trop sujet à changement en un très court laps de temps.

Le comportement. — En fin septembre et début d'octobre, l'Alouette vit en société, mais ne forme pas encore de bandes véritables. On rencontre aussi bien des spécimens isolés que de petites colonies unies plus par convenance des loux que par instinct de sociabilité. A l'envol, elles se dispersent un peu partout par jettis groupes ou solément, en petits vols courts, hésitantes sur la direction à prendre, se reposant parfois à quelques inètres et semblant quitter comme à regret la place qu'elles avaient choisie

Elles ne matquent pas encore cette cohésion des bandes qu'on observe surtout à l'arrivée des nigrateurs, qui ira en s'affirmant chaque jour, pour deseuir effective vers la fin d'octobre, comme nous le relevons dans nos notes. [Observations se rapportant à la nichee année: 1931.]

6 octobre. Toujours l'individualisme, pas encore de migrateurs

16 octobre: Les Alouettes sont en bandes peu compactes, quelques individus seulement se rencontrent isolés.

20 octobre : Bandes avec quelques tendances individua-

25 octobre: Bandes nettement constituées,

27 octobre : Partout des bandes qui cependant ne présentent pas une cohésion parfaite.

30 octobre: Partont de fortes bandes avec cohésion des individus. Les migrateurs sont sitiement arrivés. Trois individus (2 of et 1 9) collectés, très pos spécimens titant sur l'isabelle dont le poids est nettement supérieur à celui des Alouettes capturées jusqu'à ce jour. Ces oiseaux sont en bon état, sans embonpoint exagéré.

Nons pouvois cette année-là fixer l'artivée des premiers migrateurs entre le 27 et le 30 octobre, une observation du 28 venant encore la confirmer. Ce jour-là nous faisions s'envoier une bande d'Alouettes que nous ne connaissions pas à cette place et qui, après quelquos circonvolutions. pointa en direction ouest où rous la perdimes bientôt de vue au-lessus de la mer. Ce ne pouvaient être que des lugrateurs fraichen-ent anivés et qui continuèrent leur route vers d'autres heux.

Depuis la fin d'octobre et pisqu'au 15 novembre, Los no tes continueit d'enregistrer chaque jour l'importance toujous crois-sante des baides qui pouriont attenute parlois pisqu'à 2.0 et 250 o.scaux, n.ais qui en moyenne n'en comroitent que 37) à 70.

A l'orrivée, les bandes des ingrateurs se fondent et s'incorporent aux bandes des sédentaires, t'ependant ce, resentitachées à de vieilles habitudes reprennent leur autonomodés que l'association con mune s'elogne par trop du cuiton mement habitue, et c'est a us, qu'on jeut les vor revenlar jeuts groupes s'a les places qu'elles fréquentent ordinairement.

Durant cette n'ême période, les Alouettes de font cittendre leurs ens qu'au départ et par intervalles durant le val. Cépendant on peut encore entendre à cette époque quelques bribes de chant tardit. C'est ainsi qu'un 20 octobre, à la heures, ne A oaette monte en chanoelle à une trentame de mètres et chante sa informelle printamère avec des accents mons pars, mais identiques.

Un 19, à 9 h. 20, par temps clair cosoleidé et vent d'oriest assez fort, une autre a un chant monts pur et monts tor, qu'au printenips, tandis que quelques instants après, deux autres males l'accompagnent.

Aussi un 27 octobre à 10 heures, par grande pluie. En 1.544, le 25 octobre, une Alouette monte à 4 ou 5 mètres, pousse les premières notes du chant et va se reposer.

La date la plus tardive à laquelle nous avons entendu cette aberration du chaut est le 22 décembre. Par beau soleit, une Alouette pointe en l'air et chante durant une quinzante de secondes.

En octobre, l'Alouette fréquente surtout les blés, à peine les champs de pountes de terre, un peu les coupes de trêfle, au fur et à mesure les gros labours préparatifs d'hiver et les champs de betteraves ai celles-ci sont peu feuillnes ou aors seulement après l'effeuillage sur pied de ces plants et leur atrainage en novembre. Plus taid, elle agna de même pour les cultures de intabagas. Fin septembre et au déunt d'octoure, on iencontre encore qua hijues mérivalus terminant leur mile. Le 20 septen bre, deux individus capturés montrent l'un tout le petit pur mage en nine, surf la tête, toutes les textrices et quelques rémiges en voie de crossance, l'autre quelques plames en mile à toutes les ptérylies du petit plumage, et il semble que cette nile se termine par la base de la ptérix, de dotsale; mais le peu d'éclantillons amis collectés ne nous a permis aucune conclusion certaine.

A cette époque comme d'ailleurs tout le long de l'année lorsque le temps est bean et la terre sèche, on peut our des Acouettes « se ponhant » dans la pons êre comme le font nos Galhnacés, toutefors cette habitude ne nous-emble pas aussi réglée et aussi normale que chez la Perdits grise.

Le comportement des oiseaux tel que nous l'avons décrut ne varne plus jusqu'aux ensemencements de blé qu. ont heu au début de décembre dans la zone côtière, un peu plutardimement à l'intérneur, et se poursuivent jusqu'à la fin de décembre. Les emblavures sont à ce moment très fréquentées et c'est l'époque des effectifs maxima. Un nouveau mouvement migrateur, nettement distinct de la mi gration proprement dite, s'opère, celui-ci régional, voir extra-régional et dont l'amplitude dépend de la température plus ou moms rigourense qui règne sur les régions septentrionales. Les effectifs nouveaux sont contposés des oxeaux qui continnent leur marche vers l'ouest dans l'ordre des ensemencements, et qui gagment précipatamment le littoral si le froid est plus mêmes.

Les bandes alors sont assez farouches, tenant l'air longtemps avant de se poser, montant parfois très haut et fuyant assez lom, particulièrement par ten ps sec et clair où par gelés blanche.

Durant janvier, l'effectif, toujours aussi non,breux, continue à fréquenter les blés nouveaux, les épandages de funiers et les labourés qui doivent recevoir les cultures surclées.

Dans la région côtière, les épandages de goemons ne semblent pas avoir l'attirance spéciale qu'ils ont pour certains oiseaux (Étourneaux, l'pits) Lalgré le nombre invalculable de larves de Tipulides qui y grouillent. Le régime nettement végétairen de l'Alouette, à cette époque de l'annie, en est l'explication fache.

En féviler, 'instact ingrateur reparal ses droits. Nous netrous le 7 féviler 1982 des bandes déjà moins fortes on mon bre, noutrant aussi noins de cohéson. L'individualisme con mence à se n'ontrer et, à l'inverse du processos soc, en octobre, de jour en jour es bandes se désugrègent four aboutre finalement oux coupes.

Déjà que ques n'âles précoces font entendre le claut précuiser r'de la parade qui peu à peu gagnera en pareté pour

aboutir à la ritourne le contue

Le 26 févirer 1934 à 10 h. 1 2, un individu volant bourportalement à une trentaine de mètres de hanteur répéte es nots de son chart pantainer. Les 16, 17, 18, 19 févirer 1932, une vloiette commençais ses montées en chade le et langet à sa chaison qui duant chaque fois une unité environ, se posuit souvent, à sa descente, sur la crète d'un autri de lôture, où elle dementat, longeutient à rezoui les malgré le temps find et couvett. Le 20 eile resta silenceuse, mais répait par la suite son chaut sans interimption.

En 1933, nous entendious seulement ce premier chant muptal donné par plusieurs Alouettes à la fois dats l'aprèsnath du 5 mers, malgré un très fort vent d'ouest et un temps mageux avec de tales éclaireus ensole.llées.

En 1954, ce premier clant fut entendu le 18 février à 11 h. l. 2, puis à midi. En 1935, le 23 février.

Lo désagrégation des haudes, à la fin de l'Liver, semble s'opérer sin un rythme régulier. Alors qu'à l'automie. l'arrivée des imgrateurs se frit massivement par échelons, leur départ, au contraire, est peu s'insible et l'observation autralière le déclée à price. La fin de février ne comaît p'us que de peutes bandes doit l'effectif laisse supposer one to is les rugateurs sont partis.

En 1832, à partir du 3 mars, les Alonettes, toujours en le undes, ponssent un en nouveau en s'envolant et les mâles à terre recherchent les femelles. Le 5 mars, à le heures, nous entendons de nouveau ce en que nous rendonpar « trà tru » ru... u » proponée en fassant rouler les r. Ce mêlle en avait déjà été entendu une tois en fêville. Il fut jousée par un oiseau blessé, au noment où d'se positt à terre, et fut immédiatement suivi de l'ar vivée d'un autre oscau se trouvant à proximité et qui pui piés du plemer une attit de avantagene. Nous pensonque ce en est, entre maks, un prélude de défi, mus ta période dur art laquelle nous l'entendons chaque amiée est toujours très courte.

Dans une région visitée le 6 mars, no si ne teracuticus plus de bandes, mais des individus épais, dont certa us semblent vouloir se coupler. De non-breux mâles chantent et , un d'eux, tué alois, n'outre des testicules déjà bien développés.

Dans une autre région, et vers la même époque (10 mars) de l'année 1934, nois notions les Alouettes en petites foi, mations d'une draine d'individus, montrant peu de col, son, se dispersant souvent, s'envolant et se reposant isolément, tandis que de nombreux males s'élevi ent en chantant.

Dans une zone explorée, le 7 et le 9 du n.ême n ois, nous ne voyons encore que des Alouettes en fortes bandes. Sous la plure et le vent, aucun mâle ne chante.

L'ess a d'accouplement enregistré le 6, gêné probablener t par le mauvais temps continuel, ne s'est mi pour suri, ni généralisé. Il semble même que les obseaux se soient régioupés et cella paqu'au 23 mas.

Par très beau temps, le 24, nous ne voyons plus que conquiseaux ensemble et il n'y a plus de bandes. Beaucoup de mâles chaftent longuement et nous ne rencontrons plus que des comples.

Le 25, par vent et tenps plutôt froid, les mâles s'élèvent de temps à autre, à faible hauteur, en chantant pendant quelques courts instants.

Le 30, partout des coupies et dé à rarement pluseurs nâles entoureut une femelle. Tous ces coupies sont cantonnés aux trèfles et luzernes, proines sècles, bandes Lengueses délanatant les différentes cultures; nous en voyones rement sur les labours. Les mâles se posent souvent sur une énumence, butte de terre ou talus. Ils chantent dans de courtes envolées, sont à terre très nerveux, au contraire des fenielles peu mobiles, paraissant absorbées et demant de longs instants numobiles à la même place.

C'est le 28 février que nous avons constaté pour la pre-

nuère fois elez un naile des orguns génitaix (1) en croissance grird Lamètre du testicute gauche 2 mais, croissance qui se poursais a roin demeit pour ittendre 4 ‰, chez un male du 6 mars; 5 ‰ 5 caez un ante du 15, 8 et 9 mm, chez des mâles du 24 et du 30. L'organe n'a cependant pas encore attenti son plem développement

On ne peut due qu'à cette épsque les couples formés out choisi luir territoire de midification sur lequiel aucun intrisne pénètre, car nois frauvous encore le fir arrid des oiseaux rassemblés dans les trèfles, mois qui s'envolent par couples en des disectiors différentes et sais beaucoup s'éloigne. Il le st vra qu'il fait beaucoup de vent et que les Alouettes recherel ent a ois les couverts. Le ciel est malacux et les mâles profitent d'un petit rayon de soleil pour s'élever en clautant de temps à autre.

Le chant, dès cette époque, a 1,3,10è tonte son ampleur. L'assenson se fait assez vite jusqu'à attendre une cutture de mêtres Arr.vé à ce plafond, l'ouseau s'anéte et re-se de l'ace plus qu'houzontalement en se aussant emporter par les contants aérens Vers la fin de son clant et tou ours houzontalement, il attent la région choise pour son repos qu'il gagne en planant, bec au vent, et par palers successis jusqu'à 20 ou 30 mètres du sol. Alors, il se laisse choir dans une claute vertigineuse et presque vertacle, alles au corps, la tête et, bas, pour ne se redresser qu'à quelques mêtres de terre et se poser enfin, après un court vol houzonts.

- La feme...e est elle-même susceptible d'opérer pareile niscate qui s'état élèvé pius hant que de coutume et qui employa ce même mode d'atterrissage; mais c'est du une exception.
- Le 4 avril, nous trouvons les couples bien cantonnés sur un territoire propre, sans que nous ayons pu assister à tine compétition, à une lutte quelconque pour la conquête du territoire choisi et tout semble se passer avec la meilleure grâce du monde par acceptation tacite de chaque couple. D'ailleurs, nous avons souvent ren, arqué des mâtes survolant un territoire voisin, des couples allant au gagnage

Les testicules chez l'Alouette sont en toute saison de couleur blano cremenx, jaune crémeux, plus rarement jaune brunâtre.

sur une zone voisine sans aperveson aucune réaction des légitimes propriétaires. Il seran piétérable de dine, au sur pré de l'Acouette : solement des couples, que de pauler de cantoniement qui, propiement, n'existe pos, fai seme risa lité entre les mâles est la compétition du chant Lorsque l'un d'eux s'écve, le voisin jaoux tient à 'un fiare entendre une meilleure musique et anisa à la tonde, pustout rentre dans l'ordre pour un long moi, ent II artive cependant qu'un nâle continue à terre, tout en reclerchant sa nourriture, un chant plus court, plus gazoullé comme en réponse à d'autres mâles chantant encore dans le ciel.

C'est aussi à partir de cette époque que nous observamssez souvent des tables se perchant à la descritte et contimant parfois leur chant dans cette position. Le perchorchoisi peut être une tage de cola émergeant d'une rétécle, une fougère, une tage de ronce sur un talus, une bruiche d'ajonc, la tête d'un pommier, mais ou sent toujours l'oseau peu habitué à cette manœuvre et malhabile en sa position. Il se cramponne au support, penchant d'avant en arrière, entr'ouvrant les ailes pour essayer de rétably un équilibre donteux.

Au début d'avril, les o'seaux fréquentent toujons les trèfies, mais aussi les céréales, toutes cultures où les mids vont pouvoir s'édifier. Les femelles sout, dès cette époque, à peu près invisibles, et seul le chant des mêles en décèle la présence. Ai d'aventure on en foi l'ever un, il s'élève en chantant, et sans aller bien com, d'un vol lourd et rasaut, planant quelques instants avant de se poser et cl.erchant l'endroit dégarni d'atternsage facile. Relevé plusieurs fois de suite, ses vols se circonscrivent autour d'un point central oi se trouve as femelle, à laquelle d'deneuer munitenant attaché pour toute la période de la nidification. Si c'est, aut contraire, la femelle qu'on fait lever, elle pousse en s'envolant un cri de ralliemient composé de quelques notes et part en rasant le sol; le mâle immédiatement s'envole alors et la suit.

La première quinzaine d'avril est la période de l'isolenient des comples, et correspond aussi chez les malés à nos premières constatations de la maturité du sexe. Les testicules, chez un spécimen du 12 et chez un autre du 15 avril, accusent un grand diamètre de 10 % 5, Ce sera le chiffre maxima relevé par la sinte sur les oiscaux durant la indification, en eu exceptant un n'âle du 11 mai avec des testicules de 12 min. Darant ce dermer mois et jusqu'su 22 m.a., asser rares d'ailleurs seront les n'âles accusant 10 min et plus, la majorité ne donnant que o % 5 à 9 % 5, ce qui renforce nos constatations en faveur d'une seule ponte avant lieu en fin n.a. ou d'ébut de juin.

ponte avant leu en in n.a. on arona de juncione de la majortante. Une modification biologaque radicale s'opòra alors, dont la ce seuses pofot des donvent avor un rapport avec le réveil génésque chez les deux sexes. Brusquen.ent à cette époque (14 avril pour 1932), e de, me change et sans aucune transition. De végéturien qu'il était jusqu'alors, corseat dev ent à cette date strictement insectivore et con intemp, par la suite, à avoir une nouriture Lavégéfale et ni-ammale avec, et d'une l'apon générale, prédomnance très nette pour cette dernûte. Quelle impulson pousse auxeu à ce changement brutal? En 1934, le 14 vivil fat une belle pournée printainnère durait laquelle les éclosions d'insectes eurent lieu en masse et, sin ple constatation d'ail leurs, ce fut aussi ce même je un que nois entendines pour premeire fois le Couron et vimes la première Haonhéile.

Puisque de nombreuses variétés d'insectes ingérés par l'Alouette se retrouvent en partie l'h.ver dans l'estimat d'un grand non-bre d'ouseux d'espèces variées, ueu ne l'empécherart de les trouver également elle même et, mal gré l'abondance des grannes en cette sason, il est d'ficile d'admettre qu'elle n'en prélèverant pas alors au moins quel ques-uns. Au printemps, on ne peut non plus objecter l'ibsence de graines qui la frant se repeter sur les insectes, puisque, à quelques jours près, auront hen les scinis d'orgepuis de trèfle. Elle les délaisse et semble les ignorer à peu près complètement, épocuvant le besoin d'une nourrituiplus azotée pour réparer les pertes physologaques entrafiées par l'ensemble du processus des actes reproducteurs.

En fin avr.l, les orges semées n'attment guère les ouscuts et c'est par hasard qu'on peut sorr un couple y prélèver quelques grains. Les blés hauts et les trêles ne permuttent plus aux ouseaux de se poser, sant dans les zones à végétation clauscinée, ils préfèrent les labours qui recevront les plintes sarc'ées, ou les bondes heibeuses tondues par les

ruminants et c'est de ces places qu'ils gagneront, à l'abrides currosités, l'inténeur des couverts.

Durant le mois de mai, et suivant leur précocié, on trouve les couples aux différents stades de la parride. Le 18 de ce mois, nous avois même entendu des mâles en compétition de chant sois une pluie diluvienne.

La nidification. — L'en.placement du nul vane suivant l'époque avancée ou tardive à laquelle il est construit.

L'en.placement choisi est en rapport (froit avec l'état de la végétation, elle-même fonction de la température, qui n'est pas saus une action certaine sur la plus ou nio in pande précocité des oiseaux. On peut dire que, con purée aux uttres espèces régionales. l'Abouette opère sa ponte plus tardivement que la moyenne des oiseaux hiertoins.

S, nous avons trouvé des pontes dès le début d'avril, nous les considérons comme, une exception rare, de même que nous attribuons celles du début de mai à des individus précoces. L'époque réelle de la ponte ne commence guitravant la deuxième quinzaine de ce dermer mois et s'éche lonne jusque dans la première quinzaine de juin. Le résultat de nos reclerches ne nous autorise pas à coure à une deuxième poute normale ne Basse-Bretagne, rui moins pour la majorité de l'effect. If elle ne se paoduit que pour certains oiseaux précoces ayant déjà midifié en fin avril ou commencement de mai.

An début, l'emplacement du md est chois' dans des céréales: blé, segfe, avoine, et les prantres artificielles; luzeme, trèfle incarnat et trèfle rouge. Le md n'est pus construit au milieu de la végétation dense que l'Alonette ne peut facilement aborder, mas, sa place est choisie à proximité d'un lieu où les végétaux mal venus forment une zone dégarme d'alterrissage facile qui permet à l'oiseau de gagner ensuite discrètement son nud à travers une végétation mons dense.

Si la culture choisie est uniformément de belle venue, l'emplacement sera alors situé près des bordures qui permettront à l'opeau de se poser aziement.

A mesure que la végétation gagne en hauteur et en densité, les céréales sont abandonnées et les nids placés dans les coures et les regains d'artificielles, parfois aussi dans l'herbe des bandes non travailées définitant les pièces de terre où ils sont alors le plus souver, t détruits par les anim, ox qu'on y mère pairte or par leuis jeunes gaudiens désecuviés. Vers la fin de mai, à part certains regains, la végétation trop haute ne convenant plus pour l'en-placement du md. la lande est acrs adoptée.

Le type de l'inde qui convient à l'Alouette est celui que représente les toupes de veux ajones des années précèdentes à végétation peu fourne. (1). Les jeunes rejets d'ajone des toufies espacées l'avent croître entre eux toute ne flore oil l'oscau peut maneuvire à l'aise et dont les [lantes les plus caractérist-ques à l'époque sont, seules oun mélange: Anthoranthum oloration. L. Danthonia decumbens D.C., Molina carrulea Meench, Ilra precox L. Poliquala di prissas Wend., de jeunes pousess de Bruyère (allima et Erica , de Rosa et de Rubus rampants, du milieu desquelles émergent des crosses de Fougère, Pteris anuhum f., non encore étamouies.

C'est au n.il.eu de cette végétation assez claire, ou au pied d'un ajoire, que le nud est construit. Quel que sut son empli ement, il occupe toniquirs ume dépression naturelle du sol que l'oiseau agrandit à sa convenance ovec les pattes, monle gros-sèrement de la poitrine, a.n.si qu'il va opt'rer, mais avec plus de préc.sion, au moment de l'apport des matériaux.

Durant la construction du md, mâle et femelle ne se quittent pas, mais la femelle seule y participe. Le couple part su gaçnage, la femelle la première, suivie immédiatement du mâle: lorsqu'elle revient portant au bec bin d'herbe ou racue, elle se drige en ligne droite vers l'einplacement du md, si toutefois men d'insolite ne l'inquiète, se posse à que,ques mètres en un endroit dégarm et gaque à pattes as petite construction commencée. Durant ce temps, le mâle, revenu avec elle, se posse à quelque distance, choisit s'il s'en trouve un endroit élevé: pietres émergeant du soi, butte de terre, talus : et attend. La

^{1.} Nous l'avons aussi trouvée dans des défriches de vieilles landes Apres le passage de la défonçure, les mottes retournes se recouvrent naf, entre les sillons reponses an printemps l'ancienne végétator, imparfaitement recouverte. C'est à son abri que le ind est construit au milieu d'un terrain couvert de mille révasses

femelle, son apport mis en place, s'éloigle du mid sous le couvert, à une plus ou moins grande distance, et s'envole à la recherche de nouveaux matériaux. Le mâle suit aussitôt et le même nishège recommence.

Chaque fo.s, le lieu d'atterrasage et d'envol de la femelle, ne trouvant pas toujours l'émmence où se poser, cho-sit alors une place hore sur le sol située à une certaine datance du nid et, lorsqu'ausus posé, ne voit pas sa femelle qui s'envoie, cellect, jousse un petit en jour le prévenir, seule manifestation brivante que nous ayons entendue durant les heures d'observations où il est de toute i écessité le passer maperqu, car la fenelle, surjutse et déaugée loisqu'elle se tent dans le mid, à ce stade de construction. l'abandonne unémédiablement (4 cas observés, 4 abandois

Les apports de matériaux ne sont pas faits seus disconinmation, étant plus réguliers et plus nombreux de 6 li, à 9 leures du matin, mais il n'y a là aucune règle absolte, la vitesse apportée à la construction étant elle-même fourtion de la ponte. Nous avons vu des más constructs en quatre jours, alors que certains couples travaillaient en dilettantes et que leurs más pouvaient ne recevoir le premier coaf que plusieurs jours, après leur achèvement sux pours après dans un cas). De longues poses ont lieu, en outre, aux heures chaudes de la jouinée.

Le nid est terminé en une hultaine de jours, et se trouve entièrement enterré, le haut de la coupe formant un léger bourrelet éniergeant seul du niveau du sol.

Tous les mils examinés nous ont montré une structure identique: tiges et ligelles d'herbes sèches et racines en mélange, ces dernières devenant de fines radicelles et composant uniquement la coupe. Nous avons rarement trouvé trace de matériaux différents: éculles sèches, nousse... et toujours en quantité infine.

A titre indicatif, nous donnons les caractéristiques d'un id collecté le 11 mai 1932, dans un trèfle incarnat, et le seul pesé, que nous donnous comme un modèle du genre. Il se trouvait à deux mètres de la bordure d'un labour dans a végétation dense d'un trèfle, en bordure d'une zone de plants mal venus de cette pap. Monacée, un petit couloir

de tiges foulées y donnant accès. L'infra-structure du nul se composant de l'es, sèches et feuillées de grammée (Hotcus), mélan,ées à des racines et à un puel entier et faué de Veronica chamicalisa. L., les racines s'affinant et devant radicelles pour composer entérement la coupe de forri e elliptique de 75 mm, de diamètre et de 53 mm, de profondeur. L'en-emble des matériaix pesait 44 gm, poids certemement très supérieur à la noyenne, mas qui povient du fair que des pluies persistantes, rendant la territes, humide, avvient détrempé les matériaux de la bise. Le nid pesé dans ces conditions accusait doit un poids certainement supériur à la tomarde, la contenat quatre ouits très convés en livions possédiut dejà le diamant au pe-pesant respectavement 3 gr. 7, 3 gr. 5, 3 gr. 4, 3 gr. 4, 3 gr. 7, 3 gr. 7, 5, 3 gr. 7, 5, 3 gr. 7, 3 gr.

La jonte de 'Alouette est ur formément de quatre œufà coquille brillante et lisse, et les pontes de einq œufs doivent être une exception rare que nous n'avons jamais rencontrée en Bretagne.

Huit pontes exammées (en collection) en provenance des communes de l'lougasmou, Plouru-les-Morfaux et St-Jeandu-Doigt, représentant un total de 32 œufs (8 de 4), accusent pour les œufs une forme générale ovoide ou ovoiconique;

		-		-	
26 avril 1928 11 mai 1932		22,8 × 15,9 25 × 16,8	22,6 × 16,5 25 × 16,9	22,5 × 17,1 24,8 × 16,9	21,9×15,8 1 caf (ass) 23,9×16,4 23,4×16
3 juin 1934 3 juin 1923 17 juin 1923 23 juin 1929 25 juin 1923	nulle avancée avancée	25,8 × 17 25,6 × 16,5 25,6 × 16,6 24,2 × 16,2 24,8 × 17	24,9 × 16,7 24,8 × 16,8 24,2 × 16	24,4 × 16,5 24,7 × 16 23,8 × 16	24,3 × 16,1 24 × 16,6 23,7 × 16 23,7 × 16,8

La couleur de fond de la coguille est grise ou blanc verditre sac avec des points, taches, macules d'un brui toi râtre sur certaines pointes, chocolat sur d'autres. L'aspect ¿énéral de l'œuf est tout différent suivant que les taches sont fines, larges, rapprochées ou especére. On trouve des types uniformément chocolat brinâtre à taches fines couvrant régulèrement la coquille, et d'autres à taches fines très espacées donnant alors un œuf très clur type contant pour l'Alouette lulu), mais s'accumulant vers le gros plès et y fornant parfos un anneau ou une calotte très foncée. Ces deux types se retrouvent avec des taches plus larges toujours pais pressées vers le gros pôle et y formant à peu près toujours calotte ou coaronne très apparente.

Le pods moyen de ces 32 coquilles donne pour chaque out 0 gr -219. Leur mei suration moyenne accuse une movenne de $23\% - 9 \times 16\% - 4$ (1), avec un maximum de 25% 6 et un min min. de 21% 9 pour le grand damoère et respectivement de 17% 1 et de 15% 6 pour le petit.

Nous n'avons nu contrôler la durée de l'incubation nendant aquelle la femelle prend les mêmes précautions que celles précédenment indiquées pour la construction du nid : elle l'abai donne toujours à pattes et ne s'envole que quand elle s'en est éloignée de quelques mêtres. Alors elle s'en vole, appelle le mâle qui n'est jamais bien élo gné et ils s'en vont tous deux en quête de leur nourriture. Dans le cas où ce dermer ne vient pas immédiatement, posée à terre, elle l'appellera de temps en temps jusqu'à sa venue. Le mâle l'accompagne jusqu'à son retour au mid, la quitte à une certaine distance, rebrousse son chemin et se pose, mals quelques instants après, il est pien raie qu'il ne s'élève pour un chaut de joie. La femelle abordera ensurte le mid avec toutes les précautions requises, se posant parfois à une grande distance si une présence insolite l'inquiète, mais alors, pressée de couvrir ses œuis, elle les repoint à la marche entrecoupée de petits vols successifs et insants.

Le régime. L'alimentation de l'Alouette des champs comprend deux périodes nettement tranchées quant à la nature des matières ingérées. En automne et en hiver, le régune est entièrement végétal, à peine trouvet on trace de matières animales, dermer- vestiges du régune pur huner qui, lai, est presque entièrement composé de proies vivantes, les matières végétales ne devenant plus a'ois qu'un adjuvant ou régune insectivore

Durant l'année qui nous occupe (1932), le passage entre ces deux régines eut heu brusquement le 14 avril. Sans causes apparentes, nous trouvaines les estomacs, qui ne

⁽¹⁾ Moyenne des auteurs: 23.2 × 16.8

contenaient jusqu'ici que des graines, bourrés d'insectes, et il en fut de même durant toute la belle saison.

Plus de cent estonacs ont été examinés de septembre à uin Nos comaissances botaniques natas ont permis. L'identification des restres végéraix, mais celle des insectes ent demandé la collaboration d'un spécialiste et nous nous sommes contentés, dans cette étude, de séparer les insectes en bloc.

En toutes saisons, les griviers sont largement repréentés, même en période de nourriture anumale, où les parties chitmeuses des insectes pourraient, en partie du moirs, es remplacer. En septembre, octobre et novembre et juqu'aux premiers semis de céréales, nous avons trouté detrains et games de blé provenant de glanage sur les chan ps moissonnés, janais en grande quantité outefois et d'unit uant de nombre suivant l'époque, les graines perdues étant enfoures par les labours ou germant avec l'humudité croissante.

Dans les régions à sarrazm, les charups, après récolte, sont activement visités et lorsque le glunage y devient n.d. l'o-seau se rabut sur les graines des plantes spontanées, notamient sur celles des Polygonées sauvages, après avoir uontré une appétance particulière en glanant dans les sarrazms (Polygonum fagopquum L...)

Se contentant du genre, les espèces lui importent peu et l'oiseau prend celles qui poussent sur le terrain qu'il fréquente

l'olygonum auculare I... plante ubiquiste qui, sons le cettat tempéré de la Basse-Bretague, fleurit toute l'année, est représentée durant tout ce ten.ps dans les estoinares, avec prédominance en période de régime purement végétal, mais figure toutefois régulièrement durant le régime insectivoire.

Polygonum convolvulus L. figure sentement pour les osseaux fréquentant les arènes sableuses de la zone littorale et les terrains siliceux de la « montagne ».

Polygonum persicaria L., largement répandu, se tronve au n.ēu.e titre qu'aviculare, mais pas pendant toute l'année. Il en est de même pour Polygonum lapathiolium I., et hydropiper L., des champs humides, mais en moins grande aunatité toutefois. Nots avons trouvé jusqu'à 65 grantes ent èves 10 octobre de Polygonam dans un mênce estomez, 50 dans un antie (1" nevembre), 42 dans deux autres (29 reptembre-7 novembre), un tembre mondre parfois, mais le geint est toujours représenté. Notis n'avons compté que les grants entiers, mais les téguments qui les accompagnent en représentent sutant.

L'Arroche (4triplex hastata L.) est particultien.cnt hen représentée dans quelques eston.acs (72 grames dans un eston.ac du 25 octobre, 68 dans un autre du 28 octobre, 2 dans un autre du 16 novembre), ma s seulement da.ant ne courte période.

Les Crucifères sont nyérées en petit nombre et pas communément (Raphanus et Sinapis), ainsi que les Caryophyllées (Arenaria), une fois Vicia et quelques autres au lasard qui ne représentent pas d'intérêt.

Les inflorescences de Pou annua, fleuressant toute l'année, sont très goûtées, surtout en vert et sont becquetées
et déglutes souvent par petites pameu.es. C'est avec les
Polygonum les deux genres rencontrés nonnalement. Les
feuilles de nèfie et de paturin sont aussi consonnées de
temps à autre. Durant cette période d'avant-semis, nous
n'avons trouvé qu'une fourmi rouge (29 septembre), douze
cocons de microlépidoptères (16 octobre), deux élytres d'un
petit coléoptère (25 octobre), une l'upe diptère (28 octobre)
et un Bulimus acutus entier dans un autre du nième jour,
un fragment de lombrie de 5 mm. (30 octobre), un petit
coléoptère (11 novembre) et un tout petit mollusque (14 novembre).

L'avoine ne semble pas être touchée, mais les senns de sont vite repérés et assidûment vintés. Leurs grains forment, à partir de la première quiuzaine de décembre, le fond de l'alimentation. Les grains de surface sont ramas-és ruiss aussi ceux qui sont légèrement enterrés, l'ou-cau travailant suitont du bec pour se les approprier. La consumation en est élevée, certains estomacs en étant remplis, musis d'imme avec la levée, sains cependant supprimer de ce fait les dégats. l'Alouette se rabuttant alors sur les jeunes triglènes et, que lquefois en impérant en si grande quantité que l'estomac s'en trouve comblé et les intestins, de ce fait entièrement teintés en vert

La consormation de la céréale diminue celle des guanes sauvages mais ne la supprince pas. l'appétence notoure pour la graine de l'objejonium continuant, même e., cette période de vie facile, et rares sont nos analyses qui ne di décèlent pas, tyre des maxima en cette saison de 11 guaines. 7 tévrier ; pesque à l'exclusion de graines d'autres espèces rencontrées raiement, quelquefois Poa, deux ou trois rencontres d'autres spiranes. I fen de Stéllan morba Viriantes d'autres spiranes.

Omant les deux premiers tools qui poarquent en cenéral La période la pus froide de l'année bretonne, arsqu'arriver t des ours de gel ou de neige, les granes dispara ssent, l'oiseau se rabattant sur les parties foliacées du blé que bien tajement la neige peut recouvra. Au début de mars, es ouranes génitaux entrant en croissance, la nourritule confinue identique. Les dégâts aux céréales sont alors insient fants, les plants étant assez forts pour supporter le prélèven,ent de quelques parties foliacées; la consommation de graines de Polygonées augmente avec 37 et 11 graines le 13 mars: 16 le 21; 35, 29, 19 et 17 le 30 mars, un très grand nombre d'épillets de Pou le 24, et reste nulle ou maigrafiante nour les autres espèces. Durant ce mois nous entee strons aussi les premiers symptômes d'un retour à une n au riture plus animale avec un petit coléontère le 13 mars. deux le 24, un autre le 30, alors que les testicules, chez certains n.âles, approchent de la maturité. l'endant la prenuère quinzaine d'avril, le même régime continue avec apparition d'un petit Bulimus le 4 et d'un l'upa le 12.

Brusquement, le 15 avr.l., un n.die (test. 10 mn. 5) nondonne un estomac rempli de coléoptères, et tous les osseaux collectés par la suite en contiendront en fotte proportion avec des larves, chen lles, araignées, petits mollusques, sons cependant que la partie végétale du régune soit entirement abandonnée. On en retrouve toujours en effet detruces: parties fonnées ou leurs restes digérés représentés pur les filaments de leurs nervues et graines de plantespontanées. L'appétence marquée pour celles de Polygonées continue avec un mamium de 45 graines dans un spérimen du 22 mai qui avait (tabli son nid dans une zone de landes.

Nous n'avons pu suivre le régnne sur les semis de sarra-

zin, mars. I est probable que les onseaux se con, artent pour ux comme i se é ont pour les seins d'orge qui ont leu vers la même date, en y profevant soulement quelques gu unes 2 graines dans un estomac du 27 avril. 4 parties de tigelles mars un artre du 11 mar, 5 tégument d'orge le 18, bailes duns un artre de même date, 3 graines dans un autre du 29. Même remarque pour le trèffe seiné dans cette céréaie: 4 graines le 11 mar, 5 le 20 mar.

Les dégâts causés à ces deux dermètes plantes doivent être considérés comme insignifiants, les prélèvements euxmêmes étant nummes et le nombre des orseaux beaucoup

plus restreints à cette époque.

Nous n'avous put suivre le ré_{ente} de l'Alonette que de septembre à "un et nous n'avous voulu seulement donner durant cette période que la nature du régime de l'orseau. Le balince de ses dégâts ne jouvant être évaluée exactement puisque ces mesetes nigérés n'out pu être ideutifés. Dans leur nombre, toutefois, il est à craindre que le mode de chaise de l'oiseau ne lui rapporte beaucoup d'utiles prédateurs. Les dégâts causés au blé, l'Livre surrout, sont assez prononcés pan e qu'ils s'étendent sur une longue pérade. D'aute part n'in Enut pas exagéres les prélèvements de graines sauvages et de petits mollisques dont la quantité est pratiquement inépuisable, prélèvements que, tout compte fait, ne compensent pas des métaits que beaucoup-ans doute pardometont à l'Alonette des champs pour la grûce de son symbole et l'excelence de sa chair.

(à suivre.)

ROLE PRIMORDIAL DES GRANDS COURANTS AÉRIENS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES DE PROFONDEUR

DANS LA GENÈSE DES MIGRATIONS DES OISEAUX

PARALLYLE AVEC L'AVION

4º Vute (1)

par le Dr F. CATHELIN

Il est très bien de baguer les ous-aux pour savoir la noute qu'ils suivent au cours de leurs longs voyages et le hea où ils atternsemt pendant la période d'huer, mais il restera toujours un problème plus passionnant, cellu du mécamsme intime du phénomène, c'est-à-dire le pourquoi et le conment des différentes phases du monvement imgratolie; en un mot sa pathogème. C'est à notre avis le problème le plus intéressant.

Nous ne cessons de proclamer depuis lougtemps que ce phénon-ène est d'ordre exclusavement météorologique et meux cosmique, mais nullement bologaque. C'est un problème de contrainte, de contrainte physique et la solution do't en être cherchie dans l'étude de l'étic to-magnétisme de l'atmosphère, ce qui explique la ressentiblance parfaite

- Dr F. Cathelia Les migrations des orsenus (avec essai d'une théorie explicative). 1 vol. m-8 de 168 pages et 11 figures, Chez Dela grave (Epuisé)
- Dr F. CATHELIN. Quelques considérations sur les migrations des oisseaux (Réfutation des critiques faites à ma théorie) in « L'Oiseau et la Revue Française d'Ornubologie », n° 1.2, janvier-février 1931.
- Dr F CATHELIS La Pathogénie des migrations Prescènce cosmique des animaux, Le Gulf Stream aérie in « L'Oiseau et la Revue Francaise d'Oruthologie » n° 1, Janvier 1933, vol. 3, p. 77.
- cate a Orninologie » i. . sanvier issi, voi. 5. p. rr.

 Dr. F. Cattellis, Etnde comparative sur les myrations des onseaux
 et des possons in « L'Oiseau et la Revie brançaise d'Ornithologie »,
 n° 1. nauver 1934

que rous dénoutrerons entre ce phéromère et le vo, de "avon, l'un et i' utre rencontrant d'ailleurs dans l'océon térien les mêmes ememis, qu. limitent leur pussance, c'est-à-dire la tempête et le brouillard, la brume et le givie qua alouriti les ailes

Identification des causes présidant aux vols mujutoires et au vol des avions

L'ossau est passé naftre dans cette conduction de leune Il a pour lui une prescience relevant du détermins le et qui manque à l'avion ou plutôt ceui-ci, dans ses députs, doit connaître, sons peine de nort. Les conditions atmosné érques aue lui transmettent les offices mééconòlogues.

L'osseau, lui, est organisé pour subir cette imprégnation, qu'il uit pour cela un sens cacl. é qui nous échappe ou une influence nerveuse qui l'avertit, ce qui expaque pourquo, il ne connaît pas, le plus souvent, .es « drames de l'aéronautique ».

On ne peut donc comprendre le mécat ame des magnations qu'en l'aison avec le sol et avec l'existence des grands courants aériens électro magnétiques de profon leur, ce qui nous permettra de myer de la terminologie camithologique des plusses comme ce, lecci, « le » us de l'orientation demeire un mystère ».

L'existence, le sens et la force de ces courants commencent à nous être révélés par les accidents d'avions ou leurs surprises :

C'est l'histoire de cet avon San José, Ford des Pan American Airways qui, conduit par Robinson, se perd.t dans l'Aconcagua en juillet 1932 à 7.000 mètres d'altitude entre l'Argentine et le Chili, et qui ne fut retrouvé que deux ans arrès.

C'est l'exploit de Guillaumet, ce pilote de l'Aéro-Postale, « qui, pris dans un courant descendant invincible, fut piaqué sur un plateau désert et ne trouva de secours qu'après une marche épuisante de trois jours ».

C'est l'accident de Starck, de l'Aéro-Club de Chartres, our, près de l'aérodrome de Dogneville, près Epinal, fut pris à faible altitude par un remous et fut plaqué au sol.

Refenez o.en le 1.50 tou.o.ns employé dats les con pies ten lus: plaqué, ce qu' n.o.tre la force impérative de ces courants atsquels, con...ne pe l'ai évil, nen ne peut tésis ter, les « trons d'air » ressemblant étonnamment aux pocles de caz des muos

C'est eucore l'histoire de ce pilote de planeur qui, en juillet 1934, gagna le Grand Prix du Puy-de Dôme, mais

an prix de quelles aventures!

« Il fallut qu'en coms de route. Kronfekt sut découvrin, ourreir des airs, les courants thermiques qui, à deux reprises, lui épargnérent un atterrissage qui paraissait mévitable... Ce gam d'altitude, à l'aide de quelques comanis theirniques plus faibles et locaux, lui permettra de franchir la vallée large de 15 ki.omètres entre Monchier et le lac de Servière. »

Ceri explique les instructions données aux pilotes pour le vol en montagne, pour leur propre sécurité aérienne.

Ainsi, le 13 jan 1934, à 13 feures, un grand avon bi moteur de bon.hardement part de Reims pour un curvut de 2.001 kilomètres, et qu.tte Toulouse pour l'au. Une Leure plus tard, it s'écrase sur le pre Lita, près de Mai séon, à 2 600 nètres d'altitude, laissant deux tués et deux rescapés, « La marche de l'avon, écrit l'un d'eux, (La Dépleche de Toulouse) état, nomane, lorsque tout à coup, pur suite d'un ien.ous provoqué par des bournasques de vent venant d'Espane, l'avon a été précipité dans un tron d'air et plaqué contre la nontagne.

Ce qu. prouve, une fois de pius, is puissance formidable des touthil ons et des courants descendants on ascendants en haute mortagne, et comme l'écrit très judic, eusement l'auteur de l'article, M. Henri Banché « Nous pensons que les pilotes ne sont pas assez aystématuquement familatisés avec les vagues de l'océan aérien, d'autant plus dangereuses qu'elles sont invisibles » et plus loin il ajoute: « Or, il se trouve qu'aux altitudes usnelles du vol, ces tagnes et renous, pour une direction donnée du vent, ont un rapport dacet et étroit avec la nature et le modèle du sol que l'avion survole. Anns, la prévision est possible dans une large nes-une. Cette prévision et cette prescence sont un écanent décisif de la route à suvre au dessus des ter-

Complendriston mair tenant poraquoi les caseaux évi tent ces nautes chaînes de montagnes dans leurs vols imgi, tones?

Aussi, l'Ecole des renous en 1933 a nettrainent paé, sé que la chafine alpune produisant, un jour de grand vent et dans la chaleur, tontes les variétés de renous propues à l'instruct on » et nous savous que les plotes des grands marger leur expérience on à cause d'ente rident parfois à sous-estimer les brutalités de l'au au voisinage d'un soi tourn enté, (e que prouvent encore les rensegmentents univants.

« A bord d'un Breguet-27, un équipage de Challes-les-Eaux qui n'avait d'ail.eurs pas suivi le cours de pilotage en montague — devait, auges avoir survolé la Haute-Man rienne, franchir le col de l'Iseran. Ma si pour avoir du lonzer la Maurienne à altitude relat vement faible. Il se trouva que l'avion s'engagea dans le vallon de Lenta à 2.500 mètres de hauteur. Or, un foit vent de nord est se rabattait dans ce val, tombant à la fois du col de l'Iseran (2.769 mitres) et des nichtagnes plus élevées qui se trouvent à l'est. Bief, il régrait là un rabattement se intense et des tourbillons si violents (selon l'expression du pilote, « il y avait trente-six vents ») que le Brezuet 27 à , oteur de 500 cl., à ple,n gaz, pe réussit pas à piendre de l'altitude, fit trois tentatives et dut renoncer à passer le col. Le massif fut franchi, non pas à l'Iseran, mais bien dans l'ouest, au colde la Vanoise (2.537 mètres).

Auna, à boid d'un appareil de guerre disposant d'un cavédent de puissance très considérable, un plote de grande claises, malgré une sollicitation énergique de la manette des gaz, ne put franchir un col stué à 4.000 nètres aut-dessons du plafond de son avoin. Or, l'autre côté de la vallée de Maurienne, exposé au vent, constituant un e ascenseur gratuit » qui eût, au contraire, accru la vitesse avensionnelle du Béguert; purs-un à une altitude raisonnable — 3.500 ou 4.000 mètres — l'avoin et alors aisément survolé la cavette du vallon de Lenta, hors de la zoite d'action des rabattements de crétes qu'— au mesan du col et même un peu plus haut — rendaient le passage infranchissable. 3

Il ne faut pas onblier que l'air est tout chargé d'électricité qui ne se voit pas; seuls nos appareils de T. S. F. sont venus nois le pronver.

Rappelons à ce sujet cette phrase de Bemto Mussolti ; dans son Journal de guerre : « A l'aube, j'a, constaté un phénonème étange, du cetanement à l'action, de l'étetricité : la jointe de los binomettes un fait comme si e, ce ctait sortie du fen. Le captaine a observé ausse ce phénomème... » Or sons la jointe de sa bifomette, Mussolti, ne se serait év, leniment pas doute de l'existence de cette électriqué.

J'un moi n.éme relaté, à la page 82 de mes Munations des Oisseux. l'Instoire célèbre du désastre des Zeppelms pendant la guerre qui, partis de chez eux pour aller bonbarder Londres firent retour en dérive, sans pouvoir retourner chez eux, par suite d'un fort veut N. O. et qui, lamentablement, allèrent se perdie jusque dans la vallée de la Saône, célle du Rhône et même plus loin, en peine Méditerramée.

Auraient ils été doubles en non-hise que le même sort leur était réservé et que tous se seraient perdus en pleme mer di, sad, loin de la blonde Germanie, pour leur apparendre l'existènce, la direction et l'intensité formidable de ces grands courants du, restent à la base de tout vol aèreu.

Courants de profondeur constatés par les avuteurs dans le vol migratoire des osseaux.

J'ai écrit autrefois que ces courants de profondeur, par unte de feur électro-magnétisme, conditionnaient le vol migratoire en montrant que tout n'était qu'une question de radiations. Aussi ai-je lu avec plaisir, dans le numéro de junt 1934 de la Revue de Zoologie agrecole de Boideaux, que d'rige avec tant d'autorité M Feytand et à propos du déterminisme des vols de Courtillières, cette phrase suggestive du IP J. J. Bounhiol: « l'émission temporaire par le soleil et par les astrs a d'ultra radiations plus intenses or de petitle longueur d'onde serant probablement susceptible l'armeir des troubles dans les fonctions de la vie cellulare, dans les plaintes comme dans les animaix » et Alphonse Berget pense que ces radiations « pour cont être perçues par certains animaix donés d'une sensibilité spéciale ; « es ne seraient pas étrangères, quoite-t-il, au sens directeur s, eureux des insectes et des oiseaux. »

Mais il nous manquait alors, quand nous avons développé notre doctine, un fait expérimenta, que je pre-sentais, mais que nous possédons au ourd'i.ui, grâce aux vols de nos aviateurs ou aux observat ous astronoitaques.

Notre éminent collègue, Guy Mountfort, est venu nous exposer, dans cette Revue n° 3, 1934, page 568, en particulier, les observations dues à des aviateurs anglais.

1º M. C. Ingram et le colonel Memertzbagen, dans des vols en N.-E. de la France, à une altitude de 1.000 à 5.600 mètres, ont vu des Hirondelles à 3.000 mètres, ce qui est lon, des 50 ou 100 mètres de leur vol de déport.

2º D'autres aviateurs ont vu des Canards à 2,300 mêtres, des Monettes à 3 400 mêtres, des Fancons et des Bazaras à 4 000 mêtres.

3º Mais le record semble atteint par des Oies photogra phiées par la lunette télescopique d'un observateur a.i.cri cam à la hanteur de 8,000 n'êtres.

Les Oies passant entre lui et la surf. ce de la lune auraient une vitesse de vol de 214 kilomètres. Il pense même qu'elles voyagent avec un fort vent arrière, ce qui est conforme à nos idées.

Je ne doute pas un seul instant qu'on en rencontre un our dans la stratosphère (1)

Ainsi, Mountfort répète avec la plus grande vérité ce que nous écrivions autrefois dans notre livre : « En d'autres ternes, lor-que nous pouvons voir un vol migrateur, nous ne sommes pas témoins d'une nigration normale. »

En un mot, toute l'étude des migrations est à refaire sur de nouvelles bases, conformément aux règles que nous avons données

Par contre, Mountfort se différencie de moi en ce sens: « Je considère, dit-il, les vents prédominants davantage

¹⁾ Rappelons d'ailleurs que, d'après les recents travaux de Berland sur la fame des hautes régions de l'atmosphère, il existe à des hauteurs insoupecnnées, que les auteurs américains portent à 5 000 mètres un véritable plankton aéries composé d'insectes et de débris de vége taux qu'il ne peuvent qu'êtte très utiles à certains insectivores.

comme un important facteur intell.gemment utilisé que comme le facteur dirigeant. »

Pour nous, ces grands courants aériens électro-magnétiques de profondeur sont, non seulement attractifs, mais direcents.

**

L'oiseau n'est donc pas maître de la direction su.vie; l'instruct n'y jo.,e aucun rôle et ce sera, t une idée moyennâgeuse que de lu, accorder encore quelque valeur.

Il est l'objet de contrainte physique, invincible, inéliutable que seul explique un déterm unen crusionni. C'est tellement van que la migratou est restée inmusible, depuis des millémanes, alors qu'on eût pu y décelu quelques modifications si la funtaisse en était le point de départ. Nous sommes, au contraire, en présence de lois aussi intangibles et aussi redoutables que celles qui président à la compression des gaz ou au principe d'Arch mède.

C'est donc dans ce sens qu'i, faut diriger les travaux des eunes.

Si l'orsea i n'était pas audé dans son vol augratoire, comment pourrait-l'évirer ces tempêtes terribles qu'on observe à l'équince d'autoime, tempêtes formables qu, plaquent sur le sol les av'ons perdus dans leur direction, slors que l'orseau n'est qu'une plume dans l'éther et qu'un rien suffiruit à le désaxer ou à le faire chûter. Cela ne lui arrice presque jamais paice qu'il a pour lui un courant fe verable qui le protège.

La solution du problème, comme je ne cesse de .c répéter, n'est-elle donc pas physique et mathématique? La biolegie y est tout à fait étrangère

Si, il y a 50 ans, quelqu'un eût dit que les oiseaux dans leur vo, magratoire montaient à 8,000 nétres, on l'eût traité d'insensé et cependant nous en avons aujourd'hui la preuve.

Or, je vous le demande, pourquoi les oiseaux monteraientls à ces hauteurs fantastiques s'ils n'y étaient sollicul's par ces grands courants aériens de profondeur qui constituent un des chaînors de ma doctrine.

La hauteur de la Tour Eiffel, dans le cus contraire, suffirut à satisfane lem désir de migration. Mais, et j'y misite, malgré cette cause d'ordre électro magnétique qui conditionne la migration, cela n'enlève men à la poèse du problème, ces grandes manœuvres a vanres bisammelles comportant encore l'étude de phénomènes secondaires ou aduvants.

L'anatomie du moteur ne dispense en rien d'abandonner l'étude de sa physiologie et même l'étude morphologique des rouages occessoires

Il n'en reste pas moins que le moteur tourne grâce à ses explosions successives, ce qui a tout heu de contenter notre entendement.

J'ai donc raison de dire que l'étude de l'aviation fera faire, tout au moins dans le domaine qui nous occupe ici plus de progrès que toute autre discipline.

L'aviation c'est l'oiseau-humain répondant aux meines loss. C'est lui qui dans ses randonnées fantastiques des anuteurs de l'atmosphère, rencontre ses éçaux, ses amis les oiseaux et c'est certainement de leur adiance que sortiul les vérités.

SYSTEMA AVIEW BOSSICABUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III PASSERIFORMES (suite)

par Georges P. DEMENTIES

Familia SYLVIID.E (1)

Genus PHYLLOSCOPUS Boie 1826

[Synonymes: Phyllopneuste Boie 1828, Reguloides Blyth 1847, Acanthopneuste Blusius 1858, Orcopneuste Swinhoe 1871, etc.]

47:5 Phyllescopus collybitus abietinus Nilsson « Kon. Vet. Akad. Handling », 1819, p. 115 (Saède).

[Synonynes: Phylioscopus rujus var. obseurus Radde. « Orn s caucasuca», 1884, p. 233, Tufis. Phylioscopus rujus pjeskei Floericke, « Versuch Avd. der Prov. Schlesuen », I, 1892, p. 114, forme orientale. Phylioscopus collybita riphæus Snigirewski « Journ. f. Ormith. », LXXIX, 1831, p. 60. Ufa.]

Europe centrale et orientale, de la Scand navie, l'Allemagne orientale et la Pologne, jusqu'aux parties centraleet méridionales des monts Oural et le bassin du ficuve Severna a Dw. na à l'est; au nord, jusqu'à la mer Blanche;

 Pour la systématique des Sylviidse de la faune russe, cf. outre les sources générales, la monographie de Th. Pleske « Ormthographia Rossica », vol. II, Sylvinde, 1801. au sud jasqu'au Cancase, où l'esseau occupe les lattaes ocidentales, les côtes de la mer Noire, la Transcaucasie jusqu'à l'ancien gouvernement de Tifles. En Inver, jusqu'à la Méditerranée, la Transcaucasie, dans a région Transcisson ne, en Palestine, et e N.-E. de l'Afrique.

Les parties orientales de la Russie européenne, dans l'ancien gouvernement d'Oria, soni occupées par une population de Ph. collybitus aux caractères intermédiaires entre adretinus et la race occentale. Il s'y trouve des exemplaires qu'on peut désigner comme d'autinus x'juitesceurs et des types p is ou mons purs de l'une et de l'autie race, peut cite une race héréroxypete, dérivée de abuttions et pulsesceus, qu'il findanta alors appeler riphæuss?

474. Phylloscopus collybitus tristis Blytl a Jonin. Asiat. Society Bengal », 1843, p. 906 (Calcutta,

Sibérie orientale, à l'oues jusqu'au Lie Bafkal et le fleuve hpia Tunguzka; à l'est, jusqu'à Li Kolyma; au nord, l'ouseau atteint environ L. zone des buissons (70° L. N. environ), au sud, il se rencontre dans les parties occidentales de la Transbalcinle. Hivene aux Index

475. Phylloscopus collybitus fulvescens Severtzow Vertik. i garazont. Rasprostran Turkest, zhivotsykh », 1872, p. 126. (Turkestan).

[Synonymes: Phylloscopus trasts arilloras Sushkin « Bull. Brit. Ornth. Club », XIV., 1904, p. 44 (Ye nissei). Ph. t. altaianus Sushkin « Last and distrib. of birds of the Russian Altai », 1925, p. 71 (Khotanda, Altai central)

A l'ouest de la race piécédente, atteint les monts Oural et au N.-E. de la Russie européenne, le bassin de la Petchora; l'Altaï, Sayan, la région de Minoussansk, le Thian-Chan, Hiverne aux Indes.

476. Phylloscopus collybitus subsindianus Zarudny « Messager Ornithologique », 1913, p. 269 (Darwaz, Pamir N. O.).

Parties méridionales du Turkestan, l'Altaï et le Pamir.

477. Phylloscopus collybitus neglectus Hume « the Ibis », 1870, p. 143 (Punjab).

La région Transcaspienne, Boukhara, Ladak, le Biluchistan septentrional, hiverne jusqu'aux Indes.

478. Phylloscopus collybitus lorenzii Lorenz a Be.tr'ige z Kenntnis Oriuth Fanna Nordseite Kaukasus », 1887, p. 28 (Kislowodsk).

Le Caucase, les parties occidentales exceptées; la région du massif central jusqu'au ba-sin de Laba au N.-O., la Trans-caucasse orientale. En hiver, en Perse et al, Baluclistat, parement aux Irdes (I).

479 Phylloscopus trochilus acredula Libraria « Systema Natura », 1758, p. 189 (Suède)

[Synonyn.e: Phyllopneuste citrina Menzber (ex Severtzow) « Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou », LVIII, 1883, p. 120.]

La Prusse orientale, les pays Baltes, la Suède, la Russie européenne, l'extrême nord excepté; à l'est, jusqu'au bassin de la Volga.

[Ce Pouilot vaire en Rossie européenne au point de vue coloration de la mainère suivante : sa teinte devient vers le sud plus intense et plus jaunâtre (plumage frais). Les oiseaux de la Russie inéridionale (Crimée, Caucase) différrat à ce point de vue des oiseaux des parties centrales de la Russie, mais la transition entre ces deux types est continue et je ne saurais établir les limites géographiques de leux distribution. C'est pourquoi je ne reconnais ici que deux formes de Ph. trochilus en Russie: la race nordique, d'un brun olvàtre grasâtre sur les parties supérieures en plumage frais, et la race méridionale ayant ces mêmes parties d'un vert paunâtre intense. Quand le plumage est usé, ces d.flérences de coloration sont à peine visibles.]

Pour la systématique des Ph collybitus de l'avifaune russe Sushkim « List and distribution of birds of the Russ, Altai », 1925.
 71 72 et Stegmann « Ornith Monataberichte » 1934, p. 76 77.

480 Phylloscopus trochilus eversmanni Bonaparte « Conspectus Avum », 1850, p. 289, ex Eversmann « Addenda ad celeberrinni Pallasi Zoograph, Rosso Asiat », 111, 1842, p. 14 « m prov. Casaneusi et Orenburgensi boreal» »).

[Synonymes: Phyllopneuste septentrionalis Biehm, « Vogesfang », 1756, p. 189 (Suéde), Phylloscopus guether Seebolim « The Ibis », 1877, p. 92, Petchora et Helgoland, partun.]

Part es boréales de la Russie européenne dat moins jusqu'à la Leponie; à l'ouest; cours inférieur de Severmai Dyma; presqu'îlé de Kami, région euronomant la basse Petchora), la Sibérie, à l'est jusqu'à la basse Kolyma; la ..m.te septentironale coîncide avec celle de L. zone des binssons; en Sibérie, la bin te méridonale correspond à celle de la zone des bols; nanque autour du lac Baîkal et à l'ikoutsk. En hiver, en Afrique septentionale, en Arabie, Palestine, Perse, région Transcaspeune (I).

481 Phylloscopus nitidus nitidus Blyth « John Asint, Society of Bengal », XII, 1843, p. 965 (Calcutta).

Le Caucase, peut-être la Crimée (un exemplane a été capturé en janvier 1856; cf. Pleske, Ornithographia Rossica, p. 174); la région Transcasp enne; Boukhara. En later, les Indes.

482 Phylloscopus nitidus viridanus Blyth « Journ. Asiat, Soc. Bengal », XII, 1843, p. 967 (Calcutta .

[Synonymes Ficedula Middendorffi var. intermeda Sevettzow, Vertik 1. Gonzont, Rasprostr, Turkest, Vottykh, 1872. p. 125. Phylloscopus pseudoborcalis Sevettzow a The Ibus », 1883. p. 66. Pamir, Ferdana, Than Chan, partim Phylloscopus miditus sushikmi Snigirewski e Jounn. f. Ormthologie », LXXIX, 1934, p. 61; Masss.]

La zone des bois, depuis la Prusse Orientale et les pays

 Pour la systématique de Ph. frochilus, v. les articles du C^{te} de Zedutz « Ornith Monatsherichte », 1924, p. 34 37 et de Finn Salo monsen « Journ. f. Ornithologie ». 1928, p. 451 462. Baltes, jusqu'à la Sibérie centrale: Atta, Sayan, Tarbagatai; parties montagnences du Turkestan (Thon-Chan, Ferghana, Boukhara oriental, Pamry; Alia et Khungai en Mongole, Cacim.ire, Gharwal, Sikk m, Assan. En hiver, aux, Indes et à Ceylan

483 Phylloscopus nitidus plumbeitarsus Swindia « The Ib.s.», 1861, p. 330 (entre Taku et Péku).

[Sytonymes: Phyllepneuste Middendorffit Moves, a Öftv af Kangl. Vet, Akad. Forn. > 1871, p. 755-(Ayam). Phyllepneuste e economatus Homeyer a John. f Ormth., 1877, p. 207 (Balkal, nom. nual.). Ficebial Muldendorffit, ear. hypolamy Severtow, a Vertic. 1. Gorizont, Rasprostran, Turk, Zh votn. > 1872, p. 125, nartm. 1

Parties méridomales de la Subérie Orientale, atteignant à l'onest le fieuve Bunassa, 63° 3 4 lat N. autour du fl. Mala; à l'est, jusqu'aux côtes de la mer d'Okhotsk (Ayan); au sad, jusqu'aux montagnes entourant le lac Baikal. Tanna-Ola, terre d'Ouranalk, fæntel en Mongole M. Chulpan a récemment trouvé cette forme dans les bois conifères du district de Sutchan dans le pays Oussourien; C. Ingram note la présence de ce Poullot dans la région des monts Grand Khingan; aux partes occidentales du la sin du fl. Amour, l'ouseau ne se rencontre point (renseignements de M. Stegmann). La présence de cet oiseau est constatée dans le N.-O. du Turkestan Russe, mais ce faut reste à vérifier. En livier, le S.-E. de l'Asie.

484. Phyllescopus tenellipes Swinhoe « The Ibls », 1860, p. 53 (Amoy, oiseaux hivernants).

[Synonyme: Acanthopneuste puella Madarasz « Ter m.eszetr, Füzetek », XXV, p. I, pl. I, 1902 (Władivostok).]

Lieux de nidification: Taymyr (?), pays Oussourien, Sakhahn, Japon (Hondo, Hokkaido, Corée). Hiverne dans la Cline méridionale, en Birmanie, aux Etats Malais, en Indochine. 485. Phyfloscopus bonelli orientalis Brehn. « Vogel fang », 1855, p. 322 (Wadi Halfa, Egypte).

Grèce, Asie-Mineure, Palestine, Nordmann « Fathe Pontique », 1840, p. 139, constate la capture de deux spécimens de cet oisean en Crimée méridionale. Personne ne l'a trouvé d'ailleurs depuis cette époque.

486 Phylloscopus sibilatrix sibilatrix Bechstein * Netunforscher *, XXVII, 1793, p. 47 (Thuringe).

[Synonymes: Ph. s. ludmilæ Snigurevski « Joun. f. Ornith. », I.XXIX, 1931, p. 61 (Mus. Phicedula prasna Severtzowex Rounllet, Periditcheskia Iav.enia v. zhuni zverei, ptits i gad Woronezhskoi gubernu. 1855, p. 35 (gouv. de Woronège).]

Largement répandu en Europe occidentale. En Russic, gusqu'à la région des monts Ourals à l'est, la Crimée et le Caucase au sud. En hiver, en Afrique septentrionale.

487. Phylloscopus borealis borealis Blasius « Naumannia », 1858, p. 313 (mer d'Okhotsk).

De la Scandinavie et la Laponie à l'ouest, jusqu'aux côtes de l'Océan Pacifique (mer d'Okhotsk) à l'est ; en U. R. S. S. atteint au sud l'ancien gonvernement de Novcorod, le lac Onega, les parties septentrionales des monts Ourals, le convernement de Perm; en Sibérie, jusqu'à Tomsk, l'Altaï, 61° lat. N. dans le bassin du Yénisser; à l'est de ce dernier, la limite baisse et atteint la Transbaïcalie, les sources du Mana, les parties occidentales des monts Sayan, Tannu-Ola, les monts Tukuringra dans la région du fleuve Amour (renseignements de M. Stegmann), la haute Zeia et les monts Stanowoi ; les monts Khangaï et Kenteï en Mongolie; îles de Commandeur, Sakhalin La limite septentrionale correspond avec celle de la zone des buissons. 75° lat. N. dans la presqu'île Taymyr, 69° sur le Yénissei, les côtes de l'océan Glacial dans la région de la l'etchora, la presqu'île Kanin. L'expédition du « Vega » a trouvé ce Ponillot sur la côte septentrionale de la presqu'île de Tchuktché, En laver, dans le S.-E. de l'Asie, en Indochine, en Assaul, aux îles Andaman, dans le sud de la ('hine.

[La position systématique des Phylloscopus borealis de la région des côtes de l'Océan Pardique est insuffisamment étudiée. Ces Pouillots appartement purt-étre à la foince Ph. b. examinandus décrite par le Prof. E. Stresemann d'après les exemplaires hivernant aux îles de la Sonde. Le marquis Yamashina, « Journ. f. Orn.thologie », 1931, p. 50s., rapporte à cette fornce les oiseaux du Kamtchaffa et de l'Le Sakhalin.]

488. Phylloscopus borealis xanthodryas Swinkee e Proceed. Zool. Society London *, 1863, p. 296 (Amoy en Chine).

Les Kourtes; Japon; pluseurs fois capturé à Sakhalm. En hiver, en Birmanie, en Indochine, en Chine inéridionale.

489. Phylloscopus inornatus inornatus Blytl. « Journ. Asiat Society Beng. », XI, 1842, p. 191 (Indes).

[Synonymes: Phylloscopus humei præmium Mathews and Iredale « Aust Avian Record », III, 1915 p. 44 (Russic). Motacilla supercitiosa Gmelin « Systema Natura», 1788, p. 975 (Russic, nom. pracoccupatum.)

S.berre, entre la région des nonts Ourals, la presqu'î.e de Tcl.uksche et les côtes de la mer Okhotsk. La limite exacte de la distribution géographique au Sud de la Sioéru occidentale est peu connue, l'osceau ne se rencontre pas toutefois dans le district de Tiumen; en Sibérie centrale, jusqu'à Krassnoyarsk et les monts Altaï

En Sibérie orientale, ce Pouillot se rencontre encore dans la zone subalpine au 8 - E. du lac Baikal, dans le bassin des fleuves Amour et Oussouri. En hiver, aux Indes, en Burnanie, en Indo-Chine.

490 Phylloscopus inernatus humei Brocks « Stray Feathers », 1878, p. 131 (Indes N.-O.).

Altai, Tarbigatai, Sayan, Tannu-Ola, Thian-Chan, Bou-khara oriental, Afghamstan, Balachistan, Cachmire et Gharwal. En luver, aux Indes.

491. Phylloscopus subviridis Brooks « Proceel, Asiat Society Bengal », 1872, p. 148 (Etavah)

Cet otseau, propre aux pays stutés entre l'Afghanistan et le Cachmire et hivernant aux Indes, se inencontre dans le Boukhara oriental; le 5 septembre 1882, un exemplane fut tué par N. A. Zarudny dans l'ancien gouvernement d'Orenbourg (cf. Pleske, « Omithographia Rossica », p. 293.)

492. Phylloscopus proregulus proregulus Palias « Zoographia Rosso Asiatica », 1911, p. 499 (Ingoda, Daourie).

Régions néradonales de la Sibérie à l'est de l'ancien district de Minoussinsk et le N-E. de l'Altaï; au nord, jusqu'au district de Yakoutsk, au fleuve Maïa et aux monts Stanowof; au sud, jusqu'à la Mongolie (lac Kosogol, Kenter), aux bassins de l'Annour et de l'Unssour; Sikhaln; Chine occidentale (Kansu 9) Hiverne en Chine méridionale. Apparitions accidentelles en Europe.

493 Phylloscopus occipitatis coronatus Tennanck et Schlegel « Fauna Japonica. Aves », 1847, p. 48, pl. 18 (Japon.).

Sibérie orientale entre la haute Argun et le pays Oussoitien (embouclures de l'Oussouri, l'île Askold, les monts Malyi Khingan), Corée, Japon, Sétchiani. En hiver, dans le S.-E. de l'Asie; à l'ouest jusqu'en Birmanie et Assam; tarement en Indochine.

494. Phyllescopus occipitalis occipitalis Blyth « Journal Asiat. Society Bengal », XIV, 1845, p. 593 (Indes méridionales).

Entre l'Afghanistan, le Cachmire et le Ghaiwal; Turkestan, Pamir, Ghissar, Zerafchan, Tchatkal-Tau. En hiver, aux Indes.

495. Phylloscopus griscolus Biyth « Journ. Asiat. Society Bengal », XVI, 1847, p. 443 (Calcutta).

[Syronymes: Sylvia indica Jerdon « Madras Journ. L. Soc. », XI, 1840, p. 6 (Indes. nom. préoccupé).

Phyllopicusic obscura Sewertzow, a Vertik i. goriz. Raspostr, turk zh.v.tnykh s. 1872, p. 124 (Turksi i.u., Phylloscopus vidicus albiqula Hesse a Ori.th Monatsber s. 1912, p. 163 (Turkechman, Altali.)

Altai, Taibagatai; Khanga, en Mongolie septentionale; Thian-Chan, Fergrana, Pamir, Boukhara; Mghanistan, Biluchistan, Cachin re, Tibet, En hiver, iux Indes, en Vasam et en hymanie.

496 Phylloscopus fuscatus fuscatus Barth « Jeurn Asiat, Society Bengal », XI, 1842, p. 113 (Calcutta .

[Synonymes: Sglvia sibirica Middendoiff e Sibin, sche Reise », H. 1853, p. 180, pl. XVI unouts Stanowei. Phylloscopia homeyeri Dybowsk, e Bull. Soc. Zoll. France », 1883, p. 358 (Tign. à Kamtch itka)

Sbérie caentale, à l'ouest jusqu'au cours moyen de l' Léna; le Yemssei, 59° lat. N.) et les versants septantionaux de l'Altaf ; à l'est, jusqu'au côtes de a mer d'Okhotsk Ayan), Japon, Chine septentrionale. Hiveine aux Indes, en Birmanie, en Chine mérid onale, en l'ido Chine.

497. Phylloscopus fuscatus altaicus Sust.kn. « Last and distribution of Birds of the Russian Altain, 1925, p. 73 (Ak-kol, versant méridional des monts Sallugher.).

Altu", zone alpine de Sayan, N. O. de la Mongole; c'est de Tenbagatai et ceux qui, selon le D' M. Menzh en « Les districts zoologiques du Turkestan », 1914, se rencontrent dans le Than-Chan

Genus HERBIVOCULA Swinhoe 1871

498. Herbivocula schwarzi schwarzi Radde « Re.sen Sud. Ost. S.ber. ▶. II, 1863, p. 260 dac Tates nor, n outsi de Boureia)

Parties méridionales de la Sibérie centrale et orientale, à Louest jusqu'au bass n du fleuve Malvi Keintchug, du fl. Yen'ssei, Krassnoyarsk, l'Altai, accidente.lement jus qu'à Novosibirsk, à l'est jusqu'à la Mandelbourie, le n san di fl. Oussoun, Ulle Sakhalin. H veine dans le S.-E. de l'Asie B.rn.anie, Chine méridonale, Indochire.

Genus HOREITES Hodgson 1845

[Synonymes: Homochlamys Salvadori 1870 Urosphena Swinhoe 1877, Urophlexas Steineger 1892.]

499 Horeites diphone borealis Campbel, a Tle Ibis v. 1892, p. 235 (Chemupo en Corée).

[Synonyme · Cettia canturians septentrionalis Campbell; c., Mantchouse.]

Parties inéridionales de la région Oussourienne, au nord jusqu'au lac Khanka; île Askoid; Mandchourie

500 Horeites diphone sakhalinensis Yamash.na « Doouts Zassh. », XXXIX, 1927, p. 281 (Sakhalin).

He Sakhalin, Iturup (Kounles).

[La forme de Horentes diphone, qui midife dans le pays Oussoumen, est indubitablement borralis. la coloration en plumage usé est chaire et pale, en plumage flais, bran tote-sitre, sans temtes olivâtres; les dimensions sont conscière, sans temtes olivâtres; les dimensions sont conscière de la coloration du Musée zoologique de l'Université de Moscou; 71-74,5 millimètres, chez la femelle; 72 nm; ; longueur du tarse; 24-26 mm. Mais trois onseaux de passage [67, 15,9, baie di fl. Amour et 9,9,23 et 24,9, fleuve Tutkhe, répon Oissoumenné, différent des Horentes précédents par leurs dimensions: l'alle du mâle est de 69 mm., chez les femelles, de 59,6-61 mm., let tarse de 21-22 mm. seulement. La coloration de ces sujets est assez foncée, à teinte otivâtre. Peut être faudrait-il les considérer comme H. di-phone cantians Temminck et Schlegel, è passage?

La présence dans le pays Oussourien de H. d. canturians Swinhoe, notée par plusieurs auteurs, s'exp.,que par des détem,mations erronées; en réalité, elles doivent être ripportées à borralis.]

501. Hereites squameiceps Swinkoe « Proceed. Zoo.. Society London v. 1863, p. 292 (Canton).

[Synonyme: Cettia ussuriensis Seebohm, « Cat. Birds. Brit, Mus. V. 1881, p. 143 (région du fl. Oussouri). l

Bassin du fl. Oussouri, Corée, peut-être la Mandel.ourie; Les septentrionales de l'archipel Japonais; en hiver, les îles Philimmes, la Chine, l'Indochine et la Birmanie.

Genus CETTIA Bonaparte 1834 (1)

502. Cettia cetti cetti Temminck « Manuel d'Ornithologie n. 1820, p. 198 (Sardaigne).

Région de la Méd.terranée; en Russie, la (rimée; N. Zarudny (« Materialy k. poznanin faŭny i flory Rossijskoj Imperii v. I. 1892, p. 142), mentionne la midification (rare) de cet oiseau dans le gouvernement de Poltawa, bassin du fleuve Ortchik.

503. Cettia cetti erientalis Tristram « The Ibis », 1867, 79 (Palestine).

[Synonyme: Cettia cetti interposita Zarudny « Izwestia turk, Otd. Russk, Geogr. Obchtestwa v. 1916, p. 229. Recht.? Cettus cetts semenowi Zarudny « Ornithol. Jahrbuch s. 1903, p. 174 (Tedjen en Transcaspie).

Palestine, Mésopotamie, Perse occidentale et septentrionale, parties bulitrophes de la région Transcaspienne, Transcaucasie.

504. Cettia cetti cettioides Hume « Stray Feathers », 1, 1873, p. 194 (Sind).

Synonymes: Cettia albiventris Severtzow « Vertik, i gorizont Rasprostran. Turkest. zhivotnykh », 1872, p. 131 (Karatan), Cettia scalenura Severtzow, 1. c. (côtes

(1) Pour la systématique des Cettia de la faune russe, v. outre les sources générales, N. Bobrinskoi « Izvestia Kawkarskago Muzeia ». 1915, p. 4748. et N. Zarudny. « Izwestia turkestanskogo otdela Russkogo Geographitcheskogo obichestwa », XVI, 1923. p. 35 38.

de la mer d'Aral). Cettia, var. B. pullens Severtzow. « Journ. f. Ormtnol. », 1875, p. 175 "Turkestan, 2000. mudum.)]

An noul, jusqu'au de,ta de la Volga, les parties méradionales du bassin du fl. Oural et les steppes Kirghuz; Tarba gataï, Turkestan, rég.on Transcaepienne, les parties méridionales exceptées, Perse orientale, Kachgarie. En hiver, jusan'aux Indes.

Genus LUSCINIOLA Gray 1841

[Synonymes · Tribura Hodgson 1845, Dumeticola Blyth. 1845. Hororus Hodgson 1845.]

505. Lusciniola melanopogon mimica Madarasz « Vorlaufig, uber e.nen neuen Rohrsänger », 1903 (Transcasp.e).

De la basse Volga (delta) par le Caucase et la région Transcaspienne jusqu'au Turkestan, Afghanistan, Baluchistan, Perse, Mésopotamie, Arabie. En hiver, aux Indes.

506. Lusciniola theracica suschkini Stegmann « Journ. f. Ornithol. », 1929, p. 249 (Manyk, affluent de Lebed, Altaí N.-O.).

Altaï, Sayan, Transbaïcalie méridionale.

507 Luscipiola theracica stresemanni Stegmann « Journ. f. Ornithol. », 1931, p. 199 (monts Tukuringra, bassin du fl. Amur).

Parties N. O. de la région du fl. Amour, région des n.onts Bolchoï Khingan, Mandchourie, Chine septentrionale.

508. Lusciniola taczanowskia taczanowskia Swinhoe a Proceed. Zoolog. Society London », 1871, p. 355 (Transbaicalie).

Subérie orientale; à l'ouest, jusqu'à Krasnoyarsk, Kansk, Nijne Udmsk; au sud, jusqu'à la Mongohe (Kentei) et le Sétchuan N -O. (Sungpan). En hiver, en Indochine et en Birmanne.

Genus LOCUSTELLA Kaup 1829

[Synonymes: Potamodus Karp 1829, Aeridiornis Severtzow 1872.]

509. Locustella nævia nævia Boddert « Tabl. Pl. En., am. », 1783, p. 35 "Europe) de

Europe, les parties septentionales exceptées; en Russei jusqu'à la partie orientale de la Russei Blunche, Lennignad, les Onega. Veliki Usturg 46° 1,2° l. E. de Green.); lilimite orientale de si distribution géographique est insuffisummer t connair. Crimée, Li, présence de cet oseau n'est pas constatée dars les uncers, gouvernaments de Penzu. Woronège, Politawa. Hiveine en Europe méridionale et en Afrone sententrionale.

510 Locustella nævia straminea Seebebn, a C.,tal. Buds But. Mus. », V., 1881, p. 117 (Turkestan ex Severtzow Icridiornia straminea, « Vertik i goriz, rasprostr. Turkest Zhiyoh, » 1872, p. 117, nomen nudum)

Du 55° l. E. (de Green.) dans le district de l'erm au nord et le gouvernement de Kazan, jusqu'à l'Altal et le Th.an-Chan à l'est : au sud, jusqu'à Boukhara, le l'amir et la région Transcaspienne. En hiver, aux li des.

511. Locustella nævia obscurior Buturhn « System, no tes on birds of North, Caucasus », 1929, p 22 (Mikhailowskaia, Caucase septentrional).

Caucase septentrional; la distribution géographique exacte de cet oiseau au Caucase reste à préciser

512 Locustella nævia mongolica S.ishk.n « Praceed Boston Society Natur History », 1925, p. 48 (Temir-Su, près du lac Zaïssan).

Région du lac Zaïssan, Mongol e N.-O., Altai S. E. avec le district de Minoussinsk et la terre d'Ouriankh. A cette forme se rapportent les oiseaux trouvés aux Indes.

(1) La revision des races de L. nævia se trouve chez P. Sushkin • Proceedings of the Boston Securly Natural History >, 1925, p 48. 513 Locustella lanceolata Temminck « Mannel d'O. mthol. », 1840, p. 614 (Russie) (1)

Langement répandu en Sthére entre les vessuits occentaux des monts Ourals (gouverrement de Peril) et les côtes de l'océan Pacifique (Kanticlatka, region di fletave Oussour); lle Sakkalin, Sa distribution géographique en Sthérie occidentale a un caractère spondique. La 9 jullet 1869, un mâle qui chantait fut tué aux boids du lac Origan. N. A. Zaruliny mentionne un exemplaire tué le 4 septembre 1889, aux embouchures de la rivière Velikaïa, dans le gouverrement de Pskow. M. Menzbier croît à l'existence de cet orseau dans le Toum Chan tef « Ledistricts zoologiques du Turkestan et l'or gine probable de « faune », 1914, p. 61). En hiver, aux Indes et en Asic S. E.

514. Locustella fasciolata Gray « Proceed. Zool. Sciety London », 1860, p. 349 (Batjan).

[Synonyme: Calamoherpe subflavescens Elliot a Proceed, Zool. Society London v, 1870, p. 243 (Daomie).]

S.béric centrale et orientale, à l'onest jusqu'à Novosbursk et Kuznezki-Alatau; la limite septeutrionale dans la région de Nijina Tunguzka coîncide à peu près avec le 60° do l. N.; Corée, Mandel,ouise Hiverne aux fles Philippines, de la Sonde et aux Moluques, ainsi qu'en Nouvelle Guinée.

515. Locustella echetensis ochotensis Middendorff « S. birbische Reise », II, pt. 2, 1853, p. 185, pl. XVI, fig. 7 (Oudskof Ostrog).

[Synonyme: Acrosephalus dybowskii Ridgwty e Proceed. Unit. St. Nat. Mus. », 1884, p. 92 (Kumtchatka).]

Kamtchatka, côtes de la mer d'Okhotsk, îles Chantars, Kouriles, du Commandeur, Sukhalin. En luver, îles de la Sonde et Philippines.

(!) x Mayence » errore!

516. Lecustella fluviatilis fluviatilis Wolf « in Meyer und Wolf, Taschenbuch d. deutsch. Vogelkunde », I, 1810 p 229 (Danube)

Europe centrale et onentale ; à l'ouest jusqu'aux parties orientales de l'Allemagne et de l'Autriche; à l'est jusqu'au gouvernement de Tobolsk id stricts de Tobolsk et de Timmen) au delà des monts Ourslis; en Russie européenne, l'oisean atteint au rord le lac Onega, Perin, au sud la beve Volga et le cours inférieur du fleuve Lek. Les détails de sa distribution géographique sont peu convus. Hiverne en Afrique septentionale

517 Locustella luscinioides luscinioides Sav. « Nuovo Giornale Letter », 1824, p. 341 (Pise).

Région de la Méditerranée, France, Pays Bas, Autriche, Allemagne, Pologne, presqu'ile Balkan'que, En U R. S.S., Jes parties méridionales de la Russie européenne, à l'est jasqu'à la oasse Volga, au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Smolensk, Kharkow, Woronège, Peiuza, Tambow, En hiver, dans la région Transcaspienne, en Perse, Palestaire et Afrique septentrionale.

518 Locustella luscinioides fusca Severtzow « Vertik i. gorizont, rasprostr. Turkestansk. Zhivotnykh », 1872, p 131 (Arys, Turkestan).

Steppes de la Sibérie occidentale, au nord jusqu'à 52-58° l. N., Turkestan, région Transcaspienne; à l'est, jusqu'au Thian-Chan et le lac Zaïssan.

519. Locustella certhiola rubescens Blyth « Journ, Asiat. Society Bengal », XIV, 1845, p. 531 (Calcutta) (1).

Sibérie orientale, de la région du cours supérieur du fleuve Nijma Tunguzka (64° 1 N.) et 67° 1 N., de celle du Yémssei, 63° 80′, dans la Yakoutie, jusqu'aux part es orientales des monts Bayan, l'Argun et la Mongolie (Urgo)

,1) Pour la systématique de L. certhole, v suriout Suehkin e Proceed Boston Soe Nat Hist », 1925, p 44 46, e List and distribution of Birds of Russian Altat's, 1925, p 74-75, et W. Meiss e Abhandl u. Berichte d. Mus f Thierk, u. Volkerk, Dresden » 1931 1934, XVIII, n° 2, p, 38-40

ainsi que les parties septentrionales du bassin du fleuve Amour. En hiver, aux Indes, à Ceylan, aux îles de la Sonde.

520. Locustella certhiola certhiola Pallas a Zoographua Rosso-Asiatica », I, 1811, p. 509 (entre Borzia et Onon).

[Synonyme: Locustella minor David et Oustalet « Oiseaux de la Chine », 1877, p. 250 (environs de Péking).]

Bassus des fleuves Oussours et Anour, Mandehourie, Chine septentrionale, à l'ouest jusqu'à Onon et Argun, au sud jusqu'à l'Alachan et Ordos. Dans la région autour du cours inférieur du fleuve Amour se rencontrent des spécimens qu'on peut désigner comme rubésens « certain. En hiver, la Chine S. E. (c'est à cette forme que se rapportent probablement les oiseaux qui se rencontrent parfois en hiver en Indo-Chine).

521. Locustella certhiola sparsimstriata Merse « Abhandl. und Berichte d. Mus. f. Thierk, und Völkerk. », XVIII, 1934, p. 39 (Kuznezk, Sibérie occidentale).

Les anciens districts de Minussinsk, Krassnoyarsk, Atchinsk, à l'ouest jusqu'au cours supérieur et moyen de ''Ob (Narym'); Mongolie N.-O. (Kosogol); Altai N.-E. et probablement central. De passage en Transhak al.e et dans le Turkestan N.-E. (Djarkent).

522. Locustella certhiola centralasiæ Sushkm « Proceed. Boston Society Natur. History », 1925, p. 46 (Kara-Usu, Khangaï).

Altaï et Turkestan, Mongolie, à l'ouest jusqu'au fleuve Kara-Irtych et le Thian-Chan (Djarkent); à l'est, jusqu'à Tsaïdam et le haut Koang-Ho. En hiver, en Asie S.-E.

Genus PHRAGMATICOLA Jerdon 1845

523, Phragmaticola acdon acdon Pallas « Reise d. verschied Prov. Russ. Reichs », III, 1776, p. 695 (Daourie).

Sübérie mérédonale de Novo huyk, Tchulyn., distéct de Marinsk dans l'ancien gauvernement de Tomsk, à l'est jusqu'aux parties occidentales de la Transkai dhe, i Mongolie (Kenten, En Inver, aux Indes et en Asie S. E. (Indo-Chine, Birm, me, Assam).

24 Phragmaticola aedon rufescens Stegmant « Jeur mil für Ornthologie », LXXVII, 1929, p. 250 (Radde sur Amour).

Région du cours superieur et moyen du fleuve Amour, région Oussourienne, Mandchourae

Genus ACROCEPHALUS Naumann 1811

FSynonymes, Calamoherpe Boie 1822, Muscipeta Koch 1816, Calamodytes Kaup 1829, Salicana Selby 1831, etc., etc.,....

525 Acrocephalus arundinaceus arundinaceus Linnaeus « Systema Natura », 1758, p. 170 (Dantzig).

[Synonymes: Turdus junco Pallas « Zon, raphia Rosso-As, atra », I, 1811, p. 45» (Astrakhan : Turdus manor Pal as « Adumbrat. », 1764, p. 2 (Europey; Sylvia turdoulie Meyer « Vogel Liv. und Esthl. », 1815, p. 116 (Livonie); Acrocephalus turdoides var. min.or Radde « Orms (Lucasica », 1884, p. 228 (Tiffis)

Europe centrale et méradomale, au nord jusqu'à la Scandinave, le polife de Finlande (mer Baltque), les anc.ens gouvernements de F-skow, Smolensk, Tula, Tambow, le 57° l. N. dans la région des monts O trals, au sud jusqu'à la Méditeir.née, la basse Voça (Surepta), la Crande, C'est à cette r-ce qu'il faut rapporter probablement les oiseaux de Caucase, En hiver, en Afrique.

526. Acrocephalus arundinaceus zarudnyi Hartert « Bi.ll Brit. Orn.th. Club », XXI, 1907, p. 26 (Djarkent).

Steppes de la S.bérie occidentale et Kirghiz; à l'est de la basse Volga jusqu'à l'Altaï occidental (Koktebetaw, Ku lunda), Tarbagatai, Cancase N.-E.; au sud jusqu'à la Peres septentronale (côtes S. de la mer Caspierne) et le Turkestan septentrional (a.a sud de la mer d'Aral). En hiver, en Afrique.

527. Acrocephalus arundinaceus orientalis Tenninack et Schiegel « Fauna Japonica Aves », 1847, p. 59, pl. XX-B (Japon).

Partes méndonales de la Sthérie occidentale, jusquà Tarei-Nor, Argun et Onon à l'ouest et jusqu'au Japon, Corée Mandebourie et la Chine septentrionale et centitale à l'est; Turkestun Chinois (Kachpar, Yarkend, Marabashi, Asir, En inver, en Asie S. E. Undo-Chine, Malassie, fles Phi, ppines, de la Sonde).

528 Acrocephalus arundinaceus brunnescens Jerdon « Madr. Journ. Litter and Sciences », X. 1839, p. 219 (Indes).

Turkestan, les parties septentr'onales exceptées; bassiu d'Amu-Daria, de l'en.bouchure de ce fleuve jusqu'à l'amir, Ferghana, Afghanistan, Baluchistan, Indes, Ceylan, Au nord. l'oiseau se rencontre sporadiquement autour du cours moven et bas de Svi-Dat.a, c'est-à-dire dans les parties n éridionales extrômes de l'aire d'habitat d'A a. zarudnyn. Le Musée zoolog que de Moscou possède A, a. brunnescens de la région des monts Karatau et A. a. zarudnyi de l'ancien district de Perowsk, région de Syr Daria (Terek-L'ziak, Solo-Timbe, Tchiih), Ce fait de la cohabitation de ces deux formes au sud de la mer d'Aral fut noté par Zaruduy (« Izwestia Turkestunskago Otdela Russkago Geographitcheskago Obchtestwa », 1916, p. 48-50) qui voyait d'a.lleurs en A. arundinaceus et « stentoreus » deux espèces différentes. Ce fait de coïncidence partielle des aires de distribution de deux races d'une même espèce présente un grand intérêt théorique; on pourrait ajouter qu'on trouve parmi la faune du Turkestan plusieurs exemples analogues.

529. Acrocephalus scirpaceus scirpaceus Herman « Observ. Zool. », 1840, p. 202 (Alsace)

[Synonyme: Acrocephalus streperus intermedius Stantschinski « Messager Ornithologique », 1913, p. 34 (Smolensk). Europe occidentale, en U.R.S.S. jusqu'aux anciens gouvernements Smolensk, Tula, Orel; à l'est jusqu'aux embouchures de la Volga et peut-être jusqu'à l'anc en gouvernement d'Orenbourg. En hiver, l'Afrique.

530. Arocephalus scirpaceus fuscus Hemprud, et Ehrenberg « Symb. Y. Kys. Aves », fol. (C., 1833 (Arabic septentrionale).

[Synonymes: Salicaria macronyx Severtzow « Vertik. 1 gorizont. Rasprostr. Turkest. rhvotaykih » 1.782. p. 128 (Syr-Dama?): Salicaria curhyncha Severtzow I. c., p. 128 (Mangychilak, partum?): Salicaria densisevertzow e Izvestia Turkest Oddela inperatorskogo Obchestwa Lubitelei Estertwoznania Anthropologii i Ethiograthii s. J. 1879. p. 75. pertim.]

De l'embouchure de la Volga, à travers les steppes Kughuz (fl. Ilek), la région Transcapenne, le Turkestan; au sud jusqu'à la Perse (Khorassan, Seistan), la Palestime, le Baluchist.n. A l'est juqu'à Tarbagataï et le Thian-Chan. En liver, l'Afrique.

531. Acrocephalus palustris Bechstein « Lathau.'s Allgem. Nebernicht », II, 1798, p. 595 (Thuringie).

[Synonymes: ? Salicaria turcomana Severtzow, Vertik. i gorizont. rasprostran. turkest. zhivothykh », 1872, p. 127 (Furkestan).]

Sibérne occidentale, à l'ouest jusqu'au cours inférieur de la Voga et les parties centrales de la chânie ouvillenne (Chadrinsk, Sverdlowsk); à l'est jusqu'au district de Minoussinsk, au sud jusqu'au Turkestan, la région Transcapienne et la Pers espetantionale. Colome isolée en Crumée. En hiver, aux Indes et en Asie S.-E.

533. Acrocephalus dumetorum Blyth « Journ. Aslat Soc. of Bengal », XVIII, 1849, p. 815 (Indes).

[Synonymes: Salicaria magnirostris Liljeborg « Ötv. Kgl. Vet. Akad. Forh. », 1850. p. 274. pl. 19 (Kargopol); Salicaria macronyx, eurhyncha, sphenira Severtzow « Vertik. i gorizont, rasprostr, turk, zhivotra ». 1872. p 128 (Turkestan, partim ?); Salicaria ilensis Severtzow I. c., partim.; Aerocephalus dumetorum turancus Zarudny « Journ. f. Orunth. », 1911, p 238 (ré. Transcaspienne); Aerocephalus dumetorum var. affinss Zarudny « Bull. Soc. Imp. Natur de Moscou », 1890, p. 25 uregion Transcaspienne, nom. pravoccup.).]

Parties centrales et septentrionales de la Russe européenne; au nord, jusqu'à l'ancien gouvernement d'Olonetz, Wologda, Pern, Ufa, Orenbourg; au sud, jusqu'à Khar kow, Woronège; à l'ouest, jusqu'à l'Esthome; en S.bérie, jusqu'à Williu, Irkoutsk, le fleuve Tchuna et le la Ubas Nor, au S.-E.; la limite septentrionale en Sibérie est sous le 62° l. N. environ, dans le bessun du Yénisser; Altai, Tarbagatai, Turkestan. Au sud, jusqu'aux monts Himalaya. En hiver, aux Indes, à Ceylan, en Birmanie.

534. Acrocephalus bistrigiceps Sw.nhoe « The Ibis », 1800, p. 51 (Amay).

[Synonyme. Salicaria Maaku Schrenck « Reis, und Forsch. in Amur-Lande », I, 1860, p. 370. pl. 1, 2, fig 4-6 (parties méridionales du bassin du fleuve Amur).

Transbaïcal.e S.-F. (Argan), région autour du cours supéreur du fl. Amour (Kumara, Djalında), pays Oussourien; Mongolie, Mandchourne, Japon, Chine septentronale; Sakhalin. En hiver, en Asie S.-E.: Chine méridionale, Indochine, Birmanie, Assam.

535. Acrecephalus schænobænus Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 184 (Suède).

Europe septentrionale et centrale; en Russie, de la Lapone (côte Murnan), d'Arkhangeisk, des embouchures de Petchora, d. 67° l. N. dans la vallée du fl. Ob et du 70° l. N. dans le bassin du Yenisse jusqu'aux embouchures du Kureika, Turukhansk et Altia à l'est. Au sud, l'oiseau atteint la mer Noire (il manque d'ailleurs en Crunée) et la mer Caspieme; c'aucase, parties septentrionales du Turkestan. En hiver, en Asie Mineure, en Palestine, en Afrique septentrionale. 536. Acrocephalus paludicola Vieillot « Nouv Diction naire d'Hist. Natur. », XI, 1817, p. 202 (Lorraine).

Largement répandue en Europe centrale et mérud onaie. En Russie, eet oiseau est sporadique, atteignant au nord les parties centrales du pays (Tula, Teheringov, Polésie) et à l'est, es parties centrales des monts Ourais. Détails de la distribution géographique peu comus. En hiver, l'Afrique.

Genus HIPPOLAIS Baldenstein 1827

[Synonymes Iduna Keyserling et Blasius, 184); Elecphonus Severtzow, 1875; Jerdonia Haine, 1870

557 Hippolais icterina icterina Vienlot « Nouv. Dict. d'H.st. Natur. », XI, 1817, p. 194 (Nanci)

[Synonymes: Hypolais icterma var. Mollessom Zarudny et N.azanow e Bull. Soc. Imp. Natur. Mocon », 1888. p. 75 (Tastuba, distr. de Birsk, gouv. d'Ufa): Hippolais icterina schuchour Snigirewski « Journ f. Or., tt.). », I.XXIX, 1831, p. 62 (Mias.).]

Europe, de la Scandinavie jusqu'aux parties centrales de la France, l'Italie, la Yousoslavie et la Bulgarie; en Russie, au nord jusqu'à Arahangelsk, Mezen, le 57° l. N. dans la région des monts Ourals, gouvernements de Matka et Vazna, à l'est, en Sibérie jusqu'à Bisk, Salair et Koktehetar; au sud, jusqu'à la Crimée et le Caucase septer trional En hiver, en Afrique.

538. Hippolais icterina alaris Stresenar n « John f. Ornathologie », LXXVI, 1928, p. 375 (Kuramabad, Perse septentrionale).

l'erse septentrionale, Transcaucasie.

539. **Hippolais olivetorum** Strickland in Gould, « Birds of Europe », 11, 1837, p. 107 (Zauthe).

Yougoslavie, Asie Mineure, Palestine, Perse septentrionale et les parties voismes de la région Transcaspience.

- H. Goebel (« Jouin, f. Ornith. », 1874, p. 453) note cet oiseau comin e se rencontrant en Crimée, mais cette communication demande une confirmation
- 540. Hippolais languida Hemprich et Ehreuberg a Symbol. Phys. », fol. CC, 1833 (Syme).
 - [Synonymes, Salicaria magnirostris Severtzow ... c., partim; Acrocephalus sogdunus Dresser « The Ib., », 1874, p. 420 (Kokand).]
- De la Syrie et la Palestune jusqu'à la Petes. Afglumis tan, Baluchistin. En Russe, l'Armémie (Timacaucasie), la région Transcaspienne et le Turkestan (Bonkhara, Than-Chan occidental). An nord jusqu'à la mer d'Aral, Hiverne en Afrique, raiement aux Indes.
- 541. Hippolais paltida elæica Linderm iyer « Isis », 1843, p. 342 (Grèce).
 - [Synonymes Hypolais pallada turkestanica Zaruday « Materialyk poznaniu Fauny i Fkay Rossuskoi Impenii », XIV, 1915, p. 94 (Turkestan?; Idana adicans Severtzow e Izwestia Turkest Otdela Obchtestwa Lubutelei Estestwoznania Authropologui Ethographiii », 1 1879, p. 75, nom. nudum. Hypolaus pallido-rama Seebohm « The Ib.s », 1848, p. 426 (Turkestan) ? Sulicaria tamarierti Severtzow « Vettik. i gotz. Rasprostr. Turkest. Zhivoth », 1872, p. 131, pattim.]

De l'Herzegovine, la Dalmane et la Roumanie, par la presqu'ile Balkanique et l'Asse Mineure, jusqu'à la Perise, la Syrie, l'Afglamistan et le Turkestan, où l'ou-eau atteint le Thian-Chan à l'est et la mer d'Aral au nord. Hiverne en Afrane.

542. Hippolais caligata caligata Lichtenstein « in Eversmann, Reise von Orenburg noch Buchara », 1823, p. 128 (Itek).

[Synonymes: Sylvia scita Eversmann « Addenda ad celeberrini Pallasu Zoographiam Rosso-Asiaticam », fasc. 3, 1843, p. 12. « Promontoria Uralensia ». Saltcaria settopsis. Salticaria concolor Severtzow « Vert. . goriz Rasprostr. turk. Zhvohnych », 1872, p. 130 (Syr-Daria, mer Caspienne). ? Iduna platyura Severtzow « Izwestia turk. Odd. Obehtestwa Lub Est., Anthiop. i Ethnogr. », 1879, p. 95]

l'arties septentronales et orientales de la Russie orienale, à l'onest jusqu'aux gouvernements d'Olontz, Moscou, Tula, Astrakian; parties méridionales de la Sibérie occidentale, à l'est jusqu'au fleuve Tchuna, l'Axtai occidental et septentronal et la région de Minoussimsk; la limite septentronale atteint dans le bassin du Yémsse. le 61° l N. en Sibérie occidentale, au moins Tumen. La limite néudionale en Sibérie occidentale, au moins Tumen. La dinate néudionale en Sibérie reste à préciser. Satunin (« Zapiski Kawkuzskago otdela imperat. Russkago Geographitche-kago Obchtestwa », XXVI, 1907, p. 50) constate la midication de cet oiseau en Transcaucasie orientale, dans le district de Lenkorsn.

543. Hippolais caligata rama Sykes « Proceed. Zoolog Society London », 1832, p. 89 (Dekkan).

[Synonymes: ? Salicaria tamarıceti Severtzow « Vertik. i goruz. Rasprostr. turk zhivotnykh », 1872, p. 131 (Syr-Darus, partum). ? Iduna albıcans Severtzow « Izwetia turkest. Otd. Obchtestwa Lubit. Estestwozn., Anthrop. i Ethnogr. », T. 1879, p. 75, partun.]

De la Mongolie par la Kachgarie et les parties méridones du Turkestan (Than Chan, Ferghana, Boukhara, Pa mir, région Transcaspienne) jusqu'à l'Afghanistan, le Baluchistan, la Perse et rarement — les Indes N. En Liver, aux Indes, en Afrique orientale.

[Dans la zone intermédiaire entre les aires de distribution de caligata et de rama (Kyzyl-kuni, répion autour du cours noyen et inférieur du Syr-Daria, Dzoungarie, Sen.i ietchie (Djarkenti, Tarbagatai, Mongolie septentironale, pays d'Ouriankl , Altai S.-E. d'après de Zarradny, Sushkin, Severtzow) on rencontre une population hétérogène d'Hippoliès, aux caractères plus ou moins intermédiaires eure les deux races, neutionitées; elle a reçu plusieurs noiss sientifiques; celui de Salucaria obsoleta Severtzow (« Vertik. 1 gonz. rasprostr. turk. zhivoti. », 1872, p. 129, p. rowsk). Hippolis enigmatica Zarudny (« Materialyk poznimit Fauny). Flory Rossikkol Imperu », 1915, p. 97, Turkestan). H. rama annerécus Sushkin (« List and distribution of birds of the Russian Altai », 1925, p. 75, Koch-Ayateh, Altai S. E.). Cette population hétérogène peut étu désignée comme H. c. caligata « rama ou plutôt comme une population d'origine hybride caligata x rama. L'exstence d'une pareille population piouve b'en l'identité spécufique des deux formes en quession.]

Genus SYLVIA Scopoli 1769

[Synonymes: Adophoneus Kaup 1629, Nisoria Bonaparte 1838, Atraphornus Severtzow 1872, Deserticola Bogdanow 1882, Drymosylvia Nazarow 1885, Curruca Bechesten 1602, Melzophilus Leach 1616, etc...]

544. Sylvia nisoria nisoria Bechstein « Gemeinnütz Naturgesch Deutschl », IV, 1795, p. 580 (Allemagne).

Europe centrale, de la Scandinavie méridionale jusqu'à l'Allemagne et l'Itale à l'Ouest; en Russie, de la côte méridionale de la baie de Finlande, la mer Baltupue (environ 60° 1. N.) jusqu'à la Crimée et le Caucase. La limite or-entale de la distribution peut être désignée comme étant le bassin du fleuve Ob. Quart-ers d'hiver en Afrique

545 Sylvia nisoria merzbacheri Schalow « Ornita, Monatsber. », 1907, p. 3 (Kachka-Su, Thian-Chan central).

[Synonyme: Sylvia nisoria sibirica Iohansen « Ornith. Gahrbuch » , 1907, p. 198 (Altai).]

Sibérie; à l'est jusqu'à l'Altaï méridional, Tarbagataï, Mongolie, Kachgarie et le Turkestan au moins jusqu'au Pamir, peut-être au Ladak. 546. Sylvia hortensis crassirostris Cretzschmot « Atlas z. Reise Ruppel's », 1826, p. 49, pl. 33 (Nubie)

[Synonyn e · Sylvan hortensis bulchanica Zarudny et Bilkewitch « Izwest, Turk Otd Russk, Geogr. Obich », 1918, p. 59 abouts Bulkhan, ¿4, or, Transcaspienne.}

De la Yongoshivae et la presqu'he Balkan.que pat l'As e Mineure, li Perse, la Syrie, la Palestine jusqu'au Cautaee, la région Transcaspier ne, le Turaestau, Baluch stan, Afra gli unistan. En Liver, aux Indes, en Ai une et et Afrique

547. Sylvia borin borin Boddaert « Tabl Planches Enlumin », 1783, p. 35 (France).

Europe occidentale; et Russie au nord [usqu'à Atkhan gelsk, 62-63° l. N., dans la région de la Petel ora et des monts Oarabs, au sud, jusqu'à la Crin.ée et a Transcaucase; à l'est [usqu'aux monts Ourals.]

548. Sylvia berin Fallida Lohansen « Ormitl. Jahrbuch », 1907, p. 199 (Barnaul).

Sibérie o cudentale, attenmant à l'est le bassin du Yense, (Kranoyarsk, Yemssensa); dans la région de l'Altaf, seulement, le bassin du fleuve Lebed. [Forme subtile, rén me uux types occidentata vpa un et transition continue, a.mis nomme un pen plus pale que les orseaux curopéens.]

549 Sylvia atricapilla atricapilla Lannaus « Systema Natura », 1758, p. 187 (Suède).

Largement répat due en Europe, en Afrique septentriontle, en Asie Mineure, Syrie, l'Alestaie, En Ruisue cunopéenne, jusqu'au 62º 1. N' dans le bassin de la Severanaa Dvina, au 60º dans la région des n'onts Oura.s; à l'est, jusqu'au gouvernement de Perm (Kungur, Serebrianka) et Orenbourg (Spassk). En hiver, l'Afrique

510. Sylvia atricapilla riphæa Snigitewski « Journal für Ornithologie », 1931, p. 64 (Miass).

Sibérie, à l'est des monts Ourals, atteignant Onisk et Irtych. Raie. 551. Sylvia atricapilla dammholzi Stresemann « Journal fur Ornithologie », 1928, p. 377 (Pick-Kuh, Perse septentronale).

Caucase. Perse septentionale; peut-être à cette forme faudrait-il rapporter les $S,\ atricapilla\ de\ Crimie$.

- 552. Sylvia communis Communis Lathan. « Gener. Synop., Suppl. », I, 1787, p. 287 (Angleterre)
- Largement répandue en Europe; au sud, jusqu'à l'Afrique septentrionale. La Crimée; la limite septentrionale at teint, en Russie, Atkhangelsk et les parties méridiquales du bass.n du fleuve Petchora.
- 553 Sylvia communis volgensis Donamewski « Comptes Rendus de la Soc. d. Sciences de Varsovic », VIII, 1915, p. 550 (Saratow).

l'arties S.-E. de la Russie européenne, le bassin du cours moyen et mférieur de la Volga. La d'stribution géographique, amst que la position systématique de cette forme, restent en ore à étudier.

554. Sylvia communis icterops Ménétr.ès « Catalogue Raisonné », 1832, p. 34 (Talych, Transcaucasie S.-E.).

Cancase, Perse, Asse Mineure, Palestine.

- 555. Sylvia communis rubicola Stresemann e Journal f Ornithologie s, 1928, p. 978 (Naryn, Thian-Chan central).
- [Ex.: Sylvia cinerea fuscipilea Severtzow « Journal für Ornithologie », 1875, p. 177, nom. nudum.]

Sibérie occidentale, à l'est jusqu'à l'Altaï et le Yénisséi; Tarbagataï, Thian-Chan, Boukhara, Mongolie (Kentei).

- 556. Sylvia curruca curruca Linnæus « Systema Natura: », 1758, p. 184 (Suède) (I).
- (1) Pour la systématique de Sylvia curruca, v. surtout Singirewski c Journal für Orinthologie s, LXXVII, 1929, p. 252-161.

[Synonyme: Sylvia septentrionalis Brehm a D. Volständ. Vogelfang », 1855, p. 228 (Laponie)

Largement répandue en Europe occidentale; partie occidentale de l'Asie Mineure. En Russie, des côtes méridionales de la mer Blanche et du 66° 1 N. dans la région de la Petchora, jusqu'aux embouchures de l'Ob, l'ancien gouvemement d'Orenbourg. L'immtes orientales restant encore à préciser. Hiverne en Afrique.

557 Sylvia curruca blythi C.cehunst et Whistler a The Ibis », 1933, p. 556 (Cawnpore, Indes)

A l'est de la précédente, par la Sibérie jusqu'à Olekona, Mongolie N.-O., Altaï; au sud. jusqu'aux monts Mugadjary, aux steppes Kirgniz. En hiver, aux Indes.

55a. Sylvia curruca halimodendri Sushkin « Bu.letrn Bı.t. Orn th (Jub », XIV, 1904, р. 42 (steppes Kirghiz).

[Synonyme: Sylva curruca jarartica Snigirewski « Journal fur Ornthologie », LXXVII, 1929, p. 258 (Syr-Daria).]

Des côtes N - E. de la ener Caspienne par les steppes Kirgh'z et Sibériennes jusqu'aux versants occidentaux de l'Altaï et de Tarbagataï; plaines du Turkestan.

559. Sylvia curruca telengitica Sushkun « List and distubution of birds of the Russ.an Altaï », 1935, p. 77 (steppes de Tchuïa, Altaï).

Altai S.-E. et les parties bolsées de la Mongolie limitrophe.

560. Sylvia curruca minula Hume « Stray Γeathers », I, 1873, p. 198 (Indes).

[Synonyme: Sylvia curruca margelanica Stolzmann « Bull. Soc. Imp. Natur. de Moscou », 1897, p. 72, orseaux de passage à Ferghana.]

Asie centrale: Turkestan chinois entre le Thian-Chan ct le Kwen Lun; Mongolie jusqu'à Tsaidam. La présence de cette forme dans le Turkestan occidental undubitablement au passage) reste à étuder. La séparation de namida et de margélanica paraît impossible, il faudrait platôt admettie l'existence d'une variation issez large chez cette forme et une augmentation graduelle de la longueur d'ancde l'ouest à l'est.

561. Sylvia curruca snigirewskii Stachanow « Omithol. Monatsberichte », 1929, p. 83; non. novam pour S. c. turremenica Snigirewski « Ormith. Monatsberichte », 1927, p. 35 trég. Transcaspienne, nom præoccupetum).

Partie orientale de la région Transcaspienne (jusqu'à l'oasis de Merw),

562. Sylvia curruca affinis Blyth « Journ. Asiatic Society Bengal », XIV, 1845, p. 564 (Indes).

[Synonyme . Sylvia althau Hun.e « Stray Feathers », VII, 1878, p 60 (Indes).]

Parties nontagneuses du Turkestan occidental, Afghanistan, Baluchistan, Perse orientale. En hiver, aux Indes. Détails de la distribution géographique restant à établir.

563. Sylvia curruca caucasica Ognew et Banjkowski « Annuaire du Musée Zoolog.que de l'Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg », XV, 1910, p. 237 (Transcaucasie).

Caucase; limites de la distribution au nord et au sud peu connues.

504. Sylvia nana nana Hemprich et Ehreuberg « Symbol. Physic. », fol. (C, 1833 (Synaï).

[Synonyme: Sulicaria aralensis Eversmann » Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou », XXIII, 1850, p. 565, pl. VIII, fig. 1 (Raim).]

Du delta de li Volga et des steppes Kalmukes par les steppes Aralo Caspiennes et les plaines du Turkestan Kyxyl-Kum, Syr-Daria, Boukl ara, région Transcaspenne) jusqu'à la Perse orientale. Accidentellement au Caucase b. E. (Lenkoran). En hiver, aux Index 565. Sylvia melanocephala mystacea Ménétuès « Cata logue Raisonné », 1832, p. 34 (Sahany, Transcaucasie orientale).

[Synonyme: Sylvia mystacca turcucnica Zarudny et Bilkewitch « Izwestia Zakaspiiskago Muzera » I, 1918, p. 16 (Murgab).]

De l'embouchure de la Volga, par le Caucase, la Perse, la Mésopotamie, la région Transcaspienne, le Boukhara, l'Afghanistan, au nord, juqu'à la basse Syr-Daria et les côtes de la mer d'Aral. En hiver, en Afrique N.-E.

566 Sylvia melanocephala melanocephala Gmelm « Systema Naturæ », 1788, p. 970 (Sardaigne).

Région Méditerranéenue. Nordmann « Faune Pontique », 1840, p. 150, a mentionné un exemplaire tué en Bassarabie, et Grobel « f. Grobel, Vögel d. Kreis, Uman, 1873, p. 129; Holtz, Ornth, Centralblatt, 1877, p. 77, a trouvé le 5 juni 1863 un de et us la femelle dans le cidevant district d'Uman, gouvernement de Kiew, Depuis, Poiseau ne fut retrouvé par personne en Russie!

[Th. Pleske « Urnithographus Rossica ». 1884, p. 113, mentonue l'existence au Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Leningrad, d'un exemplane de Sylvia cantillans l'allas (» S. subalpina Temminck), provenant de la collectorno du Prince Deundow et daté de la Russie méridonale. Gesbel « Journ. f Ornithol », 1874, p. 433, prétendut avoir observé ect oiseau en Crimée. L'osseur fur jamas trouvé depuis en Russie. Il se pourruit donc que l'étiquette de l'exemplaire Demidow soit inexacte et que Gobbel se soit trompé.]

Genus ERYTHROPYGIA Smith 1836

[Synonymes: Agrobates Swamson 1838, Ædon Boie 1826, nom. præoccup.]

567. Erythropysia galactotes familiaris Ménétriès « Catal. Raisonné », 1832, p. 32 (Caucase méndional).

[Synonymes: Agrobates galactotes descriscola Buturlin, « Nacra Okloda », 1908, septembre, p. 8 (Transaspe . 1. g. transcaspica Butulin, o. c., 1909, févirer, p. 58, nouveau nom pour le piécédent.

Transcaucasie, Perse, Mésopotamie, Turkestan, Transcaspie, $Af_{\rm k}r$ aristan et Ballichistun, Indes N.

Genus SCOTOCERCA Sundevall 1872

568. Scotocerca inquieta platyura Severtzow « Vertik, i gorizont Rasgiostr, turk zli votn., 1872, p. 129 Tr.ns-casp.e).

Région Transcaspienne, Bodkhara. Les lin îtes exactes de la distribution restert encore à préciser. Probablement à ectte forme se rapportent les oiseaux de la province d'Asterabad en Perse ser tentrionale.

(à suivre.)

LE BUSARD CENDRÉ, CIRCUS PYGARGUS (L.) DANS LE DÉPARTEMENT DES VOSGES

par André CLAUDON

Des Rapaces aquatiques se reproduisant sur le sol du département des Vosges, le Busard cendré est de beaucoup le plus répandu : le Saint Martin, Circus cyaneus cyaneus (L.), est inconnu comme n'dificateur et le Harpaye, Circus artiginosus artiginosus (L.), ne niche que tout à fait préguhèrement à l'étang du Vo d d'Escles, dans le canton de Derney.

Le Bus ud cendré, appelé communément « Jean Blanc » dans la plaine, a des aires de reproduction b.en déterminées. Que'ques couples s'établissent tous les printemps dans l'est de l'arrondssement de Neufchâteau, aux abords macédats de Contrexéville, à l'étang de Bouzey, à l'étang du Noid d'Escles, et, depuis quelques années seulement, dans la vaille de la Mortagne, en aval et en amout de Rambervillers. L'espèce manque totalement dans la montagne et seuls quelques sujets de passage se montreun aux abords des lacs vosgiens, en automne exclusivement, et souvent plusieurs années se passent sans pouvoir observer l'orseau mâle au plumage gris, presque blanc, aux lorgues a l'esterminées de noir, ou sa femelle brune, au croupion largement barré de blanc.

Il paraît certain que c'est seulement depuis quelque quinzo ans que le Busard cendré niche dans les Vosges. Ancun cas certain n'avait été relevé avant 1920 ou un brave paysan de la région de Contrexéville envoya. Le 20 jun, à mon regretté père, une femelle abattue au départ du nid où elle couvait trois coufs prèts à éclore. Depuis cette date, aucun autre cas n'avait été s'grailé et c'est seulement en 1931 que j'ai acquis la certitude de la Indification de cet oiseau, ayant en la bonne fortune de découvrir nioi-même deux más dans le centon de Bulgnéville et trois nids l'année suivante dans le centon de Vitel.

Cette espèce est migratrice dans l'enscrible, certains sniets surfout quand les hivers sont neu riconreux. étant errationes, ce on, fait qu'en toutes saisons on peut rencontrer ce bean Ramace an mode de chasse si spécial, rasant le sol de son vol lent et souple en suivant une ligne brisée an gré de ses caprices zigzaguants. Les inigrateurs nous arrivent en mars, pour les mâles seulement, qui précèdent les femelles, généralement de plusieurs semaines. A ce sujet, il est intéressant, je crois, de noter ici une observation que l'a, pu renouveler deux années de suite chez deux couples différents. Un jour de printemps, en 1931, dans la prairie basse d'un petit village de la plune des Vosges où je me trouvais, je vis apparaître un mâle de Busard cendré. Après de longues meursions tout le long de la petite rivière qui coule au fond de la vallée, je le voy ils constamment revenir à un endroit bien déterminé et semblant lui plaise tout particulèrement : c'était un petit carré de roseaux de 120 niètres de côté environ. Oblicé de quitter mon poste d'observation ribis tôt que le ne l'aurais désiré en raison de mes occupations professionnelles, le n'eus pas le plaisir de connaître immédiatement la suite du manège que le supposais précuiseur de la nidification, car le savais que depuis quelques années, un comple de « Buses blanches » se reproduisant régulièrement dans cette région. Le lendemain matin, de bonne heure, l'avais repris ma faction muni d'une excellente jumelle. Après quelques instants d'attente, je vis la silhouette grise se détacher sur le vert sombre des prés. Les mêmes évolutions que la verlie eurent heu, mais cette fois, aidé de mon puissant auxiliaire optique, il me fut permis de constater qu'à chacun de ses voyages, le Busard cendré apportant dans ses pattes une branchette de bois mort. Intrigué, le résolus d'attendre quelques sours et d'aller me rendre compte sur place du singulier travail auquel cet oiseau s'était livré. Quelle ne fut pas ma surprise, lorsque quatre jours après, je vis le Busard occupé par un manèce identique à celui de la semaine précédente, mais à quelque 800 mètres de là. dans un autre terrain convert également de roseaux, à peu près d'égale superficie au premier. Me rendant où je l'avais vu travailler la première fois, je trouvai, après quelques minutes de recherches, au plus épais du couvert,

un rudiment de pid formé d'un enchevêtrement de branches mortes avant chacune un diamètre ézal ou inférieur à deux centinièties. Il n'y en avait pas de plus grosses. Le tont était entassé sur une surface atteignant 65 centin êtres environ de dian être, pour une (passeur de 12 à 15 ceptimètres, (ette aire avait (té aménagée dans ut. endroit où les roseaux avaient été coupés au ber par l'oiseau. Les cassures fraîcles m'apportaient un témognage certa.n. Obligé de quatter le lendemana ce pays nour une buitaine de jours, je m'attendais à trouver à mon retour une nouvelle esquisse de mid sen blable à la première, mais avec le ferme espoir de découvrir un mid acl evé quo que ce travul du mâ e seul ne m'.nspirât qu'une confiance plus one relative quant au résultat. Dès na rentrée, mon menucr som fut d'aller observer « mon » Basard. Je deva.s être de nouveau profondément surpris en le voyant travailler à un troisième endroit, cette fois dans un pré marécageux où ne poussent que des prêles et des carex, à environ 600 mètres des deux premiers. La figure géométrique aloss formée par la réunion imaginaire des trois emplacements, amait eu sensiblement la forme d'un triangle isocèle dont la base serait formée par la ligne réun ssant les deux premiers nids, le son met étant constitué par le troisième (Voir figure.)

Navant pas eu le temps ce jour-là de poursuivre mes observations, je dus remettre à plus tard la visite du deuxième nid. Deux jours apiès, je me rendis au second champ de roseaux. Je trouvai un travail exactement semblable au premier, placé dans des conditions identiques. Allant visiter le troisième, i'v découvris la même chose on'au premier et au second. Je trouvai même une quatrième ébauche très rudimentaire dans un petit espace couvert de jones, situé sensiblement au centre du triangle. Assez perplexe, je me retiral, mais ce jour, le 16 mai, je ne vis plus de Busard, ni les jours suivants et cela pendant quatre jours. Je pensais alors que peut-être je l'avais dérangé par mes visites ou qu'il n'avait pas trouvé de compagne. Enfin, j'émetta.s toutes sortes d'hypothèses sans arriver à une solution satisfaisante. Quelle ne fut pas ma stupéfaction de voir arriver le 20 mai au soir mon oiscau, mais cette fois accompagné d'une femelle. Les deux oiseaux paraissaient exténués. Ils se perchèrent côte à côte sur une basse branche d'un aulne et ne bougèrent plus juson'à la nort. Où ce Busard étart il allé chercher une épouse pour être resté absent si longteur is? Mystère! Tou jours est-,l que le couple s'installa dans les heux n.êmes où étaient établis les quatre débuts de md. Dès lors, le mâle se borna à chasser les mulots et can pagnols fort aboudants cette année. Quant à la femelle, elle était presque invisible, se montrant fort peu, le matin de très bonne heure et le soir à la tombée du jour. A chacune de ses sort.es, elle se levait du champ de roseaux où le mâle avait établi le deuxiène nid. D'autre part, l'eus la conviction très nette que là allait être faite la ponte, car à plusieurs reprises, ie vis le mâle décrire de grands cercles au dessus des roseaux et tout à coup piquer brusquement pour ne reparaître que très longtemps après et aller alors se percher sur une basse branche d'un neuplier vois n. Trois jours après le retour du couple, le me décidal à aller rendre visite au nid ; j'y trouvar la femelle convant deux œufs, déposés sur des feuilles de roseaux entrecroisées recouvrant le centre du tas de branchettes amassées par le mâle. Pendant le temps que le restai aux abords du r.d. la femelle fut invisible. Par con tre son campagnon se chargea de me gourmander copieusement, en venant jusqu'à me fiôler en poussant son cri désagréable : une suite de ké-ké-kek, assez comparable à certaines intonations du cri du Faucon cresserelle. Je me retirai discrètement et revins à plusieurs reprises constater l'augmentation de la ponte. Le 24 mai, un trois.èn.e œuf éta i pondu, et le 27, la ponte était terminée avec quatre confs. Les trois autres ébauches de nud furent abandonnées pour le moment, mais avant enlevé les œufs de la 1 remière ponte, une deuxième survit immédiatement et fut déposée dans le troisiène nid commencé par le mâle. Elle se composa de trois œufs et fut complète le 18 1u.n.

L'année suvante, pour un couple différent, à quelque vingt k.lomètres de là, J'ai pu relever les mêmes observations, mais deux nids seulement furent ébauchés, le premier en date avant seul été occuré.

Quant aux pontes, elles ont lieu aux environs du 25 mai si le temps est beau. Les printemps pluvieux, elles peuvent être retardées jusqu'au 10 juin. Ce fut le cas en 1932. Elles sont de 3 à 5 œufs, très variables de forme et de coloration. les ums sont petits, mesurant 0.050×0.032 , pour un poids moyen de 2½ grammes, presque sphériques, blancs verdatres, à coqu lle porcuse, quelquefois macufée de taches d'un brun très pia-c, presque effacé, et réparties inégulèment sur toute la surface de l'out's d'autres sont plus allongés et plus gros, mesurant 0.044×0.036 et pesant 37 grammes, tantôt verdâtres, tantôt maculés de taches comme les précédents.

Un fat très curieux que j'au pa noter à chacuno de mes remontres, c'est que lorsque la ponte est supérieure à 3 crofs, j'au toujouis découvert un œuf placé en pyramide sur les autres comme la platographie ci-contre le laisse voir. La première fois que je me trouvai en présence de ce que je croyais une exception, j'ai eu l'idée de prendie l'œuf du dessus quonte de 4) et de le placer à côté des trois autres. Repassant près du md environ deux heures plus tard, j'ai eu la surprise de trouver l'œuf remis comme je l'avais vu précédem.ment, c'est-à-dire sur les autres. D'autre part, du fait d'avoir en l'occasion l'année snivante découvrir une ponde de 5 eufis et une de 4 cur's disposés de la même façon, j'ai conchi que, du moins dans les Vosges, le Busard cendré a l'habitude de disposer ses œufs d'une mambre toute spéciale et cractedristique.

La durée de l'incubation est de 23 jours en moyenne, mais elle se fait, comme la ponte d'ailleurs, échelonnée sur une durée de quelque dix jours, aussi trouve-t on dans le nid des poussins de toutes tailles. Seule la femelle assure l'incubation. Le séjour au mé est long: plus de quatre semaines J'ai pu relever 31 et 32 jours pour les sujets nés les premiers. Quant au dernier de la nichée qui, me semblet-til, a souffert du manque de nourriture, il demande ou noms 40 à 44 jours avant d'être apte à voler.

Pendant toute la durée de l'élevage, le mâle seul pourvoir à la subsistance de la mchée, apportant une proie toutes les 45 minutes environ les premiers jours, alors qu'un ou deux poussins seulement sont nés. Ensute la cadence devient plus rapide: un Mulot, une Souris, une Taupe ou un Campagnol toutes les demi heures, puis vers la fin du séjour au nid, c'est tous tes quarts d'heure qu'il devra venir paisser les estomacs des jeunes gloutons. La femelle reste au nid pour surveiller la croissance de ses petats et leur dénecer les moies apportées par son compagnon. Cet apport de nourriture est l'occasion nour les deux oise iux d'une gymnastique relevant de la Laute école aérienne. renversements, retournements, classades sur l'aile, piqués à la verticale, nontées en chandelle et mêne vol sur le dos pour la femelle. A un signal vocal du n.âle, sa comprope se lève et va à sa rencontre. C'est à ce moment on ont heu toutes sortes d'exercices acrobat ques, suitout de la part du mâle, jusou'au noment où la femelle se met tant sur le dos, recoit dans une de ses serres la pet te proie qu'il bi lance, et ces séances se renouvellent tons les quarts d'heure comme le viens de le d're mécédemii ent Janiais ie n'ai va un exemple de maladresse de la nart de l'un ou de l'autre. Toute leur minique était réglée merveilleusement et pas une seule fois un norceau de nourriture n'a échappé.

En outre il m'a été permis de constater un trait de mémoire, s.non d'intelligence, de la part de ces beaux Rapaces. Lorsque l'ai pris la première ponte de 4 œufs du couple de 1931 dont je viens de parler, j'étais vêtu de gris clair et coiffé d'un chapeau de même nuance. Quand, trois sematnes plus tard, 'e m'apprêtais à aller chercher la ponte de remplacement de ce couple, j'étals habillé de la même facon. A plus de 800 mètres, le mâle m'avant aperçu est venu à ma rencontre en criant sans arrêt, alors qu'il était muet envers les paysans qui travaillaient dans les champs se trouvant à moins de 100 mêtres de son nid. C'est qu'il m'avait reconnu comme le dén.cheur de sa couvée précédente et tentait de m'intimider. Une des circonvolutions de sa net te cervelle avait donc enregistré mon image pour que le sonvenir en soit encore resté vivace 22 jours après. Cela est pour le moins curieux chez de semblables animaux, qui de prime abord ne paraissent pas posséder des facultés intelectuelles aussi développées.

Comme tous les petits des Rapaces, les jeunes Busurds réagissent très vivement lorsqu'un visiteur s'approche trop près d'eux. C'est sur le dos, en s'aidant du bec et des pattes, qu'ils reçoivent l'intrus qui vient troubler leur quétude. Leur plunage est formé d'un duvet blanchâtre pen dant les premiers quiunes quurs de leur naissance pour passer insensible aut au brun à l'âge de quitter le m.l. J'. a troiné une fois, dans une mélée de quatre pousse, se de quelque, qui, se matival i presque entièrement foin foix é, sans doute une as de mélamsme, assez commun, paraît d, d'après certains auteurs chez cette espèce. Personne cement je n'ai pas eu l'occasion de le contrôler davantage. I, fout due aussi que les aires de Busard cendré ne sont pas suffisan, ment nombreuses dus cette pritie de la Lorrance pour pouvoir Line des observations très approtor dies à ce sujet.



Chebé A Crumow

Des leur sortie du nid, les jeunes vivent en compagnie de eurs parents pendant quelques jours, revenant concher tous les soirs à l'endort qui les a vu natire, puis, petit à petit, un désaccord semblant régner entre les membres de la famille; quelques-uns, ses plus forts probablement, ou les plus andacieux, restent deux ou trous jours sans rentrer; paus c'est la séparation définitive, qui ne précède que de

NOTES SUR L'AVIFAUNE DES ILES BALÉARES ET LITYUSES

par Ernest-L. BERNATH

INTRODUCTION

Cet essai comprend l'étude comparée de l'ornituologie des lles Baléares et Pitjuses, de la Catalogne, des Pyrénées Orientales et de la zone côtière française jusqu'à la Canarque.

J'ai néanmous réservé la partie principale à l'At-Lipel des Baléares et Pityses, en cherchant à quelle région continentule il convent de rattacher leur avifaune, question complexe en raison des sous-espèces spéciales à ces îles J'ai égalément comparé le phénomène de la ingration sur ces îles et sur le continett.

Les observations relitives aux Baléares rejosent sur des bases soldies: sépuir de A. von Homeyer en 1861, du D' von Jordans en 1914, 1921 et 1927, du Cap. P.-W. Munn ne 1919 à 1932 à Majorque, du D' claud B. Trechurst, de M. Hugh Whistier, de Gosse, de M. H.-F. Witheiby, de Henrice et du Rév. F. Jourdan. J'ai mon-même parcoura, de mai à octobre 1933, les Baléares et la Cataoque, autsque le Roussillon. Ces observations étant trop rapides et septéricelles, j'ai eu recours, pour les régions françaies, aux travaux de MM. Henri Jouard, Noel Mayaud, Paul Parts.

J'ai néaumoins visité rapidement, en mu et pin 1934, la Montagne Noire, les environs de Curcassonne, Béz.eset les monts de l'Espinouse, la Camargue en août 1938, nai 1933 et juin 1934, J'ai utilisé avec fruit les excellentes notes de M. W.-E. Glegg sur ces régions.

Je n'ai pu comparer l'avifaune des Baléares avec celles de la Provence et de Valencia, ni celle de l'Algérie, maigré eurs affinités évidentes (Troglodytes tr. cabylorum), sous peine d'être entraîné trop loin. J'ujoute que cette étade m'a été suggérée par M. Beulioz, dout j'ai largement mis à coutribution pour son exécution, la documentation, personnelle, amis que les bibliothèques du laboratoire d'ornuthologie du Muséum de Paris, de la Faculté des Seiences de Naive, et de l'Écoe Nationale des Eaux et Forêts, ces detuières grâce à l'aumable interventon de MM. Cuénot et Rol.

Définition de l'Avifaune des Iles Baléares et Pityuses

I.à., comme ailleurs, se pase la question des sous-espèces. Le D' von Jordans en a trouvé 23, dont une scule, Fratrecula arctica meradonalis, n'est pas endémique. Elles sont toutes remarquables par leur tendance à une diamintion de tanle. Haitert et Steinhauser ont recomm heauroup de ces formes, alors que Treeliurst et Whistler ont émis des doutes sur la valhdic des races créées par Jordans parmi les Chloris, Carduciis carduciis, Parus major, Luscinia megorhyprilos, Cisticola et Troplodytes.

Nous pensons que cette question de sous-espèce présente peu d'intérêt en comparaison de celle des affinités appaientes entre certaines espèces de l'archipel et celles du Continent Ibérique.

J'aponte que beaucoup de sous espèces des Baléares paraissent identiques à celles du littoral français n.éd.terranien pasqu'à la Camarque (Sylvia, Aerocephalus, Motacilla flavo, Culandrella, Emberiza, Carduelts cannabina, Charuarus alexandrus, Himandopus, Larus argentatus, etc...),

L'avifaune des Baléares est nettement spécialisée en ce qui conceine Sylvia sarda, Falco eleonoræ, les Pétrels (Puffinus, Hudrobates) et les ('ormorans.

C'est ainsi que se dégage l'impression assez nette que les lles Baléares, et, à un degré moindre, les Iles Pityuses, ont une avifaune à caractère individuel insulaire et méditerranéen, uvec sous-espèces naines.

On ne saurait d'autre part comparer l'avifaune des Baléares à celle de la Corse et de la Sardsigne, cette dernière étant beaucoup plus riche

Ces observations faites, constatons que l'avifaune de l'archipel se différencie de celle du continent par son appauvrissement en espèces nicheuses, la présence de sousspèces endémiques et d'espèces manquant sur le continent voisin, telles que F. eleonoræ, Puffinus, Hydrobates, Phalucracear desmartsti. Sulviu sarda, etc...

On est donc amené à constater dans le bassin occidental méditerranéen la présence d'un groupe ornithologique ba-

léopituuse.

Les Hes Pittynses se font remaiquer par une plus grande pauvreté d'espèces, part, cultèrement en ce qui concrue les Vantours et les ouseaux d'eau, qui sont surtout abondants à Majorque, cette dernière île étant la plus peuplée en raison même de la variété de ses terrains "montagnes, forôts, marécages, etc...

La Migration des Oiseaux

Le mot Baléares désigne dans ce chapitre tout l'archi

Il y a heu de distinguer entre le passage automnal qui se déroule d'août au commencement de novembre, l'hivernage, qui dure d'octobre à février, sauf exception, et le rassage printamer, qui dure de fin février à mai.

Passage automnal.

Les Martinets apparaissent entre le 10 et le 15 août, en petites bandes, le matin, pour disparaître le soir. Puis viennent les Piptas des atbres, quelques Loriots, très rarement un Rollier, quelques Pies-grièches rousses. Mi septembre, les migrateurs augmentent, surtout sur le 11-vage, dans les buissons, sur les sables; ce sont des Phorticurus, Œnanthe, Muscucapa, Tringa, Iynx, Motacilla flaca, Cuculus (peu nombreux), Falco subbuteo, Caprimulgus, Coturnix, Sterna, Chidonias.

Fin septembre, début d'octobre, on note d'unombrables Hirundo rustica, quelques Anthus, des Molaculla cunera, Lullula, Alauda, Phylloscopus, Sylvia, Turdus, Saxicola, Trana, peu de Numenius, des Erolia, des Anas

Fin octobre et commencement novembre: Pharnicurus, Delichon, Riparia, Erithacus, Turdus (nombreux), Motacilia alta el ciacrea, Alauda arrenas, Phylloscopus, Sylva, Surceola, Regulus, Carduclis, Emberra hortulana, Acet pater nistis (tares), Scolopar, Capilla, Tringa, Philomachus, Churutrius, Vanclius, Nyroca, Anas, Larus, Phulaerocorur, Podecps erafatto.

Hivernage.

Beautour d'espèces migratrices à la fin d'octobre et en novembre masseut l'Inver aux Baléares. Telles sont les Phylloscopus coligbitus, quelques Etournesux, Chlons, Curducits spinus, Serinus, Emberiza schemiclus, Alanda Anthus pratensis. Mot icula cinerea et alba, Regulus, Phylloscopus trochilus, Turdus pilaris, T. viscirorus, T. ph.lomelos. T. musicus, T. torquatus (rares), 4lccdo atthis, F. peregranus, F. columbarius (rares), Ardea cinerca, Tadorna. Auser tioutes les espèces de la rég on), Spatula, Auroca bandes), Mergus (raies), Phalacrocorar (consmuns), Sula (rares), Podiceps, Columbus (rares), Charadrius, Squatarola, Vanellus (bandes), Erolia alpina, ferru annea. Philomachus. Crocethia alba, Tringa totanus, hypoleuca, Aumenius arquata (peu nombreux), phæopus (raies). Scolopur (communs). Larus marinus (rares), fuscus (rares), hyperboreus (exceptionnel), ridibundus (communs), Alca torda, Fratercula arctica (communs), Rallus, Gallinula, Fulica (grandes handes)

La plupart de ces observations ont été faites par le Cap. P.-W. Munn au cours des longues années de son séjour.

Passage printanier.

Il intéresse à peu près les mên.es espèces.

En février mars, les résidents d'liver paitent les preniters, pius arrivent les Motacilla, Phylloscopus, Anthus, Sylvia, etc... Fin avril, début mai passent les Muscinea, Lanius, (Enanthe, Oriolus, Upupa, Apus, Caprimulgus (cares), F. subbuteo, Limons, Tringa, Sterna, etc...

Beaucoup d'espèces passant en automne ne sont pas observées au printemps, où le passage se déroule plus rapidement

Par leur situation même, les Iles Baléares et Pityuses paraissent être favorisées pour les inigrations, si on les conpare, par exemple, à la Catalogne ou à la Camaigue. Mais elles n'en conseivent pas moins leur caractère insulane, manquait de certaines espèces, et inches d'autres

C'est ansi qu'on ren arque de prin e abord, en grandes bandes, les Erthacus, les deux l'hameurus (en octobre à Majorque, Micorque, Ibiza, Formentera, de 150 à 1 600 md vidus), les Phulloscopus, Enanthe, Muscicapa striata, Motacilla (par centa.nes), les Turdus philomelos ten octobre novembre, nar milliers), les Anthus pratensis, tripialis, Alauda, Lullula mar centaines), les Chloris, Carduelis par milliers, en novembre), les Sturnus (par milhers en octobre, moins nombreux en février-mars). Pendant l'h.ver, quelques cinquantames de Hérons, Ph.viers et Chevaliers. De l'autoinne au printemps, les oiseaux d'cou sont le plus riel ement représentés : c'est ainsi que des milhers de Fulica et des centaines d'Anas et de Auroca forment des bandes dans les baies et les lagunes. Sur toutes les côtes rocheuses, des Macareux et des Cormorans. Le plus in portant contingent des negrateurs est, de beau coun, celui des Hirundo rustica qui, veneut du nord, pas sent sur les Baléares en octobre.

En Liver, les esfèces sont d'autant plus nombreuses que le froid est vif sur le continent et dans les parties borièles de l'Emoge, conne en 1928-29, per exemple, où on a observé diserses espèces de Larus, Mergus, Colymbus, Sula, etc.

Au pamtemps, la situation change, les migrateurs sont à la fois moins nombreux et plus pressés qu'en autonine. Les plus tardifs, Tringa, Erolia, Philomachus, se voient encorc en mai.

Les passages sur les Baléares se différencient donc de ceux du continent

C'es îles sont de plus une station d'hivernage des Motarilla d'Augleterre, des Pouillots fitis, et des Cormorans, Macaseux, Pingouins, ainsi que d'innoinbrables oiseaux d'eau.

Par contre, absence absolue de passage de grandes masses de Figux, Choucas, Rantiers et Colombins, Grues, Cigognes, Flammants, Cailles.

C'est ce caractère qui différencie le plus la migration aux Baléares de ce le en Catalogne et en Camargue. Pour beau-

comp d'estèces magnetines et luvernantes, cerendant, on observe des phénonènes parallèles aux Baiéarcs et en Catologue, dans les Eyrénées Orientales et en Camarque.

La movenance de tous ces migrateres ne commence à être conn le que dent, y le baguage

Nous relevons ci-dessous les records les plus atéressable; La Cormoraa bagué le 11 juillet 1929 à Letterkers 11ès de Rotterdam) a été pais le 21 royen, bre 1929 à Minorque par M P. W. Menn.

Deux autres ('ormorans de mên e provenance, et quatre de Rossitten (Prusse Orientile), ont été capi irès Len dant l'hiver 1933 en Tunisie. Les Cormorans de Hollande hiverneraient donc dans le sud da bassin occidental de la Méditerranée, amsi qu'aux Baléaies.

Une Mouette neuse buguée le I* juin 1937 à Bay Wid, en Finlande, a été tuée dans le nord de Majorque en fé vrier 1931. Une autre, baguée en Hollas de à l'Ile Texel le 5 juin 1913, a été prise en Camargue, à Albaran, je 25 décembre survant (M. W.-E. Glegg). Une troisième, bagnée le 5 avril 1933 en Wurtemberg, près du Lac de Constance, a été capturée le 26 octobre suivant en l'ortugal, sur le R.o. Bocco Les Larus ridibundus, qui paraissent suivre en partie les voies fluv.ales (Rlun, Rhône, ales suisses, proycnant des régions situées entre la Hollande et la Finlande. passent par la Canargue pour se répartir ensuite en partie sur la Péninsule Ibérique et les Baléares, où ils havement.

Une Bergeronnette grise, baguée le 19 juin 1520 à Heracunsdorf en Autriche, a été prise à Mahon (Minorque). .e 30 pt.n 1921. Il semble que les Bergeronnettes prises, qu'on trouve aux Baléares de passage, vont jusqu'en Autinhe.

Une Grive mus.cienne, bagiće le 26 ju.llet 1914, au Tyrol autrichien, a été prise le 15 février 1915 à Mal.on. Une autre, baguée le 28 mai 1916 en Saxe, a été capturée le 25 novembre 1916 près de Palma de Malorca. Une Grive musicienne, baguée au nid le 5 juin 1932, en Bade (Allemagne), a été tule le 6 décembre 1933 à Fuve qu (Bouches du-Rône,. Enfin, un receid intéressant pour les Baléares est celui du Co. Meinertzhagen, qui prit près d'A!ger en mavier, un Turdus philomelos clarker, forme pichant en Angleterre (lb's 1932, p. 349)

Ces oissaux qui provenient d'Angleterie (2., du Tyrol, de Sase, de Bade, traversent probablement la France par la vallée du Rhône et la Camarque et au vent uux Balderra en grandes bandes; les uns y sépourient et les autres pour suivent leur route vers l'Algéne et la Tunise

Un Rouge-gorge, başuê à Manetin, en Tchéoslovaquie, le 5 noît 1919, a c'té captiné le 26 décembre suivant préde Mahon, ce qui vient confinier, après la fersperonnette grise, qu'une jurite des ois-aix autrichiens-bolién iens hivernent ou passent au Baléares

Un Elourneau, bagué dans le nord de la Bol.éo..e, a éte tué en hiver à Mapoque; un autre de Bade, du 21 m il 1954, a été pr. s Nice le 28 povembre. Ces Elourneaux, pour parvenir aux Ba.éores, doivent done sinvie la val.ée du Rhône et la Côle d'Aur.

On ne peut affirmer, pour les espèces passant ou laive, et mant aux Baléares, que leur proven mee; pour le reste, en esont que des hypothèses Le bagnage systématique dans les pays d'origine, en Frunce septentrionale, en l'tule et des séries d'observations aux Baléares peuvent compléter nos comanissences. Le baguage en mase des migrateurs en Camargue, à Banyuls-sui-Mer et à Nice, en autonne, cor respondant à la même opération aux Baléares, en Corse, en Algér e et à Valence, nous apporterait des certifides.

Ces recherches sont justifiées par l'importance de ces masses migratures en matérie d'agriculture, de sylviculture et surfout de chasse et de pêche, sans parler de l'intérét scientifique pur.

Situation géographique, climatologique et botanique des Hes Baléares et Pityuses

L'avifaune étant toujours conditionnée par le milieu où elle vit, quelques observations sont utiles pour comprendre les phénomènes ornithologiques.

Les Iles Baléares et Pityuses s'étendent sur 5.014 km², et la plus grande, Majorque, à elle seule, en compte plus de la motté; c'est un territoire comparable à celur du Luxemboure. Elle présente de larges plaines avec de grandes v.lles, comme Palma-de-Malkorca (86 000 h); mont aux Lontagnes de Majorque, et des aittes f.cs, elles sont tocl euses, andes et peu peuplées. Le point culminant est, à Majorque, le Pu g Major (1445 m.) et la Silla de Torell.s (1.400 m). Toutes les autres les sont plus ou moins rocLeuses, er tourées de falaises, sans que les hauteurs dépassent quelque containes de mètres.

('es îles sont exposées au vent en toutes saisons, il abaisse la température en été et, en hiver et au printen ps, amène les pluies. Celles-ci sont de 600 à 700 nim sur les flanes occidentanx des montagnes de Majorque, et. à l'est. de 4 0 à 500 mm. environ (En.b. de l'Ebre : 400 mm.; Barcelone: 500, Banyuls: 600; Camargue: 400; Lisbonne , 730)

Il pleut de fin octobre à mai; de juin à septembre, pas une goutte d'eau, sauf parfois en haute montagne, et, en jum, de forts orages de grêle. J'ai vu à Majorque le sol convert de 20 centimetres de grêle après un orage, en jum, qui avait duré une Leure. Beaucoun d'oiseaux avaient été tnés. l'as de vents froids comme en Camargue,

A Majorque et Ibiza, la plaine est du terrain tertiaire et la montagne purassique. Minorque comprend des terrains jurassiques, des schistes cristallins et des ioches porphyriques, et Formentera des terrains tertiaires et quaternaires

Majorque est à 200 km, de l'Ebre, à 180 km, de Barrelone, à 350 km, de la Camargue, à 280 km, de l'Algérie et à 380 km. de la Sardaigne en ligne directe.

Le chinat est tempéré - chaud, nettement méd terranéen ; la température moyenne annuelle est de 15 à 16° en plune, s'abaissant en montagne (Camargue: 13°; Banyuls: 15°; Lishonne, 15° 3).

En plaine, il ne gèle un jour ou deux que pendant les hivers très froids, bien qu'il neige souvent en montagne, dès octobre. En été, en plaine, la température monte à 40°. comme en Catalogne ou à Valence.

La végétation est nettement méditerranéenne, xéroplile et r.che en espèces endémiques. Nombreux bouquets de Pinus halepensis et, surtout à Majorque, sur les collines, des centaines d'hectares de cet arbre montent à l'assaut des plus hauts sommets. (Puig major: 1.200 m.). Sur les



rochets jurass,ques, il ne présente que des formes rabolgnes (« Pi blanc », en majorquin .

Le Finus pinaster ne forme que de retits groupes, non scent nés

Le Finus pinea ne se trouve que sur les sols riches de plame à Majorque et Ibiza (« Pi ver », en majorqui,n),

Le Phanix dactilyera ne se trouve qu'autour des maisons de la plane. Il est à noter en raison du caractère qu'.! donne au pays ige

Le Caroliber (Cerstona siliqua) est avec le l'in d'Alep l'arbre le plus commun et le plus typaque des Balévies. Mais il ne foime pas de forêts auss, étendues, et nonte moins haut que ce deriver, cai il aj paraît toujours p'us ou noms rolé. La nuit, et le temps des passages, «), feuil age dense abrite nombre d'oiseaux.

A part ces essences, à Formentera, dans la plame de Mapun et la partie sud de Minonjae, à Ibiza, les teritaris,
qui ne supportent pas les miandindès Amadhers, Oranpers, Curonniers, Pigniers, Abricoticis, Olivers et vignies,
sont envalus par e maquis, Le Blé se critive à l'abri, des
arbres finiters. Le maquis compiend, entre autres essen
ces, Juniperus phonicea, Pistacu lentisais, Phillyria auquistipòlia, P. media, Rosmarinus officinatis, Calgodome
spinosa, Rhamnus aluterius, etc. et une quantité d'autres
plactes endémiques.

Dans les lagunes et les terrains salés, on trouve Salvorna frutrosa. S. sarmentosa, S. macrostachya, Plandago crassifoha, Atriplex portulacoides, Juncus Gerardi, Bromus mollis, Carex divisa, etc...

Dans les sables littoraux du sud de Majorque. Plantaqo maritima, arenaria et crassifolia, Psanima arenaria, Mcdi cago littoralis, Juniperus phænicea, etc...

C'est sur ces terrains littoraux des Baléares que se déroule la vie et qu'a lieu le passage des grandes bandes d'Echassiers

Sur les terrains jurassiques et crétacés de Majorque, Ibiza et Minorque s'étend la garrigue, avec une quantité de plantes endémiques caractéristiques: Pinus halepensis. Ceratonia sitiqua, Erica arborea, Thymnus vulgaris, Ulexpartifora, Quercus coccifera (peu common). Brachypodium ramosum, Pistacia lentiscus, Cistus albidus, etc... Le long de quelques cours d'e.u., secs en été, à Major que, quelques peudiers, des saules et, dans les marais, Arundo phragnatés, Juncus, Cyperus, Carir, Typho, etc Parsemés dans les liquies, quelques Tamaris.

Les rivages tocheux de la mer, à IL.za, Formentera, Minorque et Majorque, de formation, jurass, que, présentent une variété mfinire de formes, fentes, crevasses, godfres, talaises tous uns frappées par le brisant des lames. C'est là que melient les Puffins, Hadiob des, Cornorais, Pau cons pèternis, et qu'hiveri ent les Macareux et Pingonois. Ces roches supportent une flore de Bangia, Porphyra,

Polusiphonia, Callithamnion, etc...

Les vr. es ten pêtes sont rares en hiver. La ten.péra ture de l'eau monte à †20°, et ne descend pas en l'ace au dess us de +6 7°. L'u-sons et Crabes sont nombreux, sinsi que de petits Requins, des Dauphins, des Poulpes, des Tortues et des Médiuses. Des quantités d'Oursins sur les nocles submergées.

Dans la faune terrestre, à signaler l'Eliomys gymnesicus.

à suivre.)

CLEVAGE DE LA GRUE COURONNÉE BLEUE (BALEARICA REGULORUM)

par Sir David EZRA

Je posède à Calcutta depuis de non-breuses années pluseurs Grues coutonnées. Elles vivent dans un enclos de 30 arcs em. Lon, en compagne d'un grand nombre d'antres Echassiers: Grues antigones, de Stanley, de Numidie, Tantales, Jabrus; de Cygnes, d'Ose, etc...; de quelques Antilopes, Munt aces et Biches et même d'une Tortue éléphant.ne! Aussi n'avas-je jamas espéré les voir se reproduire au milien d'une telle foule d'anunaux, dans des conditions aussi défavorables pour la nidification d'oseaux qui demandent généralement beaucoup d'espace et de tranquillité pour couver et élever leurs jeunes Néamoins, en 1933, un couple de Grues couvonnées bèues, d'Afrque Orientale, pondit et fit éclore deux jeunes qui, après quel-ques semaines, périrent malheureusement par accident.

L'été dermer, ce couple pondit une première fois sans résultat. Une seconde ponte, par contre, réussit, et deux poussins sortirent des coquilles au mois de juillet, c'est à dire pendant la saison claude et pluveuse dans cette partie de l'Inde. L'un des jeunes était faible et fut bentôt dévoré par les rats. Le second, bien conformé et vigoureux, admirablement soigné par les parents, se dévelopa rapadement. Pour le protéger des rats, j'eus l'idée d'éclairer toute la nuit leur enclos au moyen d'une pussante lan-pe électrique. C'ela réussu parfaitement, et, de plus, attira des quantités d'insectes que les Grues attrapaient et offraient à leur petit.

A six mois, le jeune atteint la taille des adu tes et commence à revêtir leur plumage. La protubérance de sa tête, sur laquelle pousse la Luppe, était légèrement indiquée à la



nossance; avec le temps, e.le se déve.oppa peu à peu. Très il mon, e à la mam. Sa nourriture a consisté et, tufs durs seuterelles, astrois, cafards, riz bou ll., grunes variées et pain ém etté.

Je sus encanté de ce sacrès mattendu dans l'élevage de cette sacrèse espèce qui, je le crois, ne s'était junas encore reproduite en captauté.

OBSERVATIONS SUR DES OISEAUX BRÉSILIENS RARES EN CAPTIVITÉ

par J. DELACOUR

Depuis 1932, un grand nombre d'oiseaux intéressants out été inmenés du Brés, le Europe, appartenant pour la plupart à des épices, des geures et nême des familles dont aucun représentant n'avant pamais encoue été importé vivant. Neus les avons signifés dans cette revue au fur et à mesure de leur arrivée. La migorité d'entre eux sont venue orner les volères de Clères, et j'ai pui faire quelques observitons sur des espèces qui, nième en abenté, out été per t'uditées, semble-t-i', au point de vue de leurs habitudes

Je rassetat sous si'ence les espèces que je u'ai pas Lossédées personneliement, et l'espère que ceux à qui elles sont échues nous racenteront un jour ce qu'ils auront appris sur elles. Je me contenteral de parler de celles qui habitent, ou ont habité, mes volières. Toutefois, je laisserai de côté les Co'rbris, dont un grand nombre nous sont parvenus, leur intérêt est tel qu'ils feront l'objet d'une étude spéciale. Auparavant, il convient de signaler au lecteur que nous devons la plupart de ces oseanx à M. Charles Cordier, un amateur très expérimenté qui habite Pernambouc depuis plusieurs années. Il y possède des voltères où les oseaux nouvellement pris peuvent d'autant mieux s'habituer à la vie captive qu'ils sont l'objet de soins minutieux et éclairés. M. Cordier a aussi inventé d'excellents modèles de cages de transport. Grâce à toutes ces circonstances, des espèces réputées délicates et même impossibles a transporter, nous sont arrivées en parfait état. Jusqu'à cette année, c'est M. H. Danisch, un convoyeur particuliètement so gneux, qui nous ramenait ces collections, formées surtont d'oiseaux des régions de Pernambuic et de Bahi. Mais le deriner envoi état accompagné pai M. Conder lui même, et mous espérons le revoir bientôt avec ur nouveau lot de ruetés. Par alleurs, un autre excellent collecteur, M. A. Meschede, fixé à Manaos, neus atoène périodiquement des oiseaux délicuts et rares du Haut Aniacine.

Les amateurs d'oissaux peuvent se nontrer reconnaissants envers ces un pontateurs qui, au prix de d'ficultés considérables, nous procurent à la fois de quoi oiner nes vollères et alimenter nos études.

Les co lections brésihemnes sont toujours riches en Hoctos et en Pénélopes, mus une des dermères comparant un couple d'une espèce for rare que, personnellement, je n'asias encore jaunas vue v.vante, ben qu'ele a t., dit on, figuré au Jardin Zoologique de Londres en 1875; c'est le Hocco roux. Aothocrar aransitum), du Haut Amazone D'après l'unportateur, ce couple parvant à Manaos des confins du Pérou. Ils sont d'un beau brun roux, fine nent vermiculé de brun foncé; jeur tête est ornée d'une forte huppe noir; je bec est iouge, et la peau nue du tour de l'œ.l est vert junâtre et bleu de mer. Il ne parât pie exister de différence seris, ble entre les deux seves, suif la tulle. Arrivés à l'automne, ces Huccos on été gardés jusqu'ict dans une volère intérieure chauffée. La femelle a pondu 3 coufs au debut de mars.

Parmi les autres Gal macés intéressants, je signolerai des couples de Colins: Odontophorus capuerra et O guija nensis, dont l'aspect et les adures rappellent assez ceux des Bambuscola as atiques.

A côté des deux espèces courantes de peuts Rales: Porrana abbrolis et Lutrallus vindis (nom sous lequel dot ètre désigné actuellement le peut Râle rouge de Cayerne), j'ai reçu du Brés.] des formes plus rares: Latrallus melanophaius latrallis et Necerce e, criptivops Tons ces Rales sont jobs et gracieux; ils se nourrissent facilement de fâtée pour nectivores et de peties graines Mais ils sont assez sens-bles au froid, et dans une volère plantée d'ar lustes, ils se cachent continuellement parmi les branches, de sorte qu'on ne les voit que rarement

Les Agamis de diverses espèces sont fréquemment im-

portés, ceax à a.les bl nches étant les acums continuus. Je possède cependant un exen plure plus tare: Psophia cochrophera, aux alies d'un fauve juntâtre. Tous les Agantis sont extrémement familiers et anusants, avec leurs cris lazarres et leurs attitudes curieness. Une bonne patée de biscant, de son, de n.u.is cuit, avec de la viande et de la verdure, leur convient parfaitement

Parmi les Echassers, je signaleiai des Savacous, qui se noi tient instiques, étant simplement rentrés la mut en Liver dans une cabane, et un couple d'Ibs. bronzés (Mesembriuthis cagenneiusi), espèce qui nous arrive tarenent,

Les Toucaus tiennent toujous une place importante dans les arrivages brés iens. Les espèces les plus intéressantes qui nous-soient parvennes appartiennent au genre Selembera et proviennent de l'Amazone 8 culik et 8, gould, ains que le joil l'étérofosses bitorputuis.

Les Barbus américams se voient rarement et d'fiut citer deux exemplaires d'une estèce amazoniei.ne: Capito auro-rirens rapportés par M. Meschede en 1932; c'est une es poce de fuile moyenne, jaune en dessous, vert obre en dessus, avec la couronne touge. Ties privés, ces Barbus se coniportent conime leurs cousins asariques et africains meux comuts; leur voux est amaggue.

Quelques Pies sont auss, arrivés: Melancrpes cruentatus et Celens junana. Il n'y a rien de particulier à signsler sur le régime ou les nœurs de ces oiseaux, que je n'ai pas conservés longtemps.

Les Barbicans forment une curreuse famille néotropicale tBuccondés; d'oseaux au bec fort, à la tête grosse et ébouriffée, aux pattes réduites, dont deux doigts sont dirigés en avant et les deux autres en arrière. Ils rappellent un feu, par l'allure, certaines Martins pécheurs, mas sla ne présentent jamais de conleurs vives, le brun, le noux, le gris, le noir et le blanc se combinant dans leur plumage. Ils se montrent privés et amusants, avec des mouvements brusques et des mines réficheues Ils se plaisent en liberté parmi les aubres, chassant les gros miscetes et même les letts vertébrés. En captivité, des morceaux de viande crue, nelangés à de la pâtée pour inses tívoes, et une vingtaine de vers de farine pai jour les mantiennent en bon état. M. Cotdier nous a envoyé un certam nombre de

Barbicans tachetés (Bacco maculatus) de l. taille du Mattan-pécheur d'Europe, au plumage fauve nauqué de noir, avec la gorge et le ventre blancs et un coll es nous sur la portrare; le bec est rouge teinté de biun, et l'ocd poure, Il a sussi rapporté un gros Barbican hoir à bec rouge (Monasa nauritons).

On sa't que les Couroucous, ou Trocons, forment une des familles à la fois les plus particulières et les plus brillantes d'oiseaux tropicaux, répundae dans toutes les régions chaudes du globe. Jusqu'.ci, une scule espèce avait pu être conservée en captivite, celle de Cuba (Promotelus temanrus! Or, l'ai recu l'été dernier de Manaos un jeune exemplaire de Couroucou de Ramon (Microtrogon ramonianus). el parfait état. A l'arrivée, il était d'un noir grisâtre, avec le ventre jaunâtre, et je crus qu'il s'agissait d'une fenielle. Mais, bientôt, des plaines d'un vert doré apparurent sur le dos, et, à l'autonine, tout le dessus du corr s avait pus cette nuance; la tête, le cou et la poltrine, cependant, sont demeurés no.18, avec quelques plumes bleu d'acier ici et à : le ventre est tomours jaune clair. Il est probable que la tenue complète du mâle, où ces parties sont bleu métallique et orangées, n'est revêtue qu'au bout d'une année ré volue : le changement de costume de ce Trogon sera intéressant à observer. Notre oiseau occupe un compartiment de la serre chaude; il se montre insociable avec les autres oiseaux, mais très confiant envers les hommes, prenant à la main ce qu'on lui offre. C'est d'ailleurs un petit man ceur, se contentant chaque jour d'une dizame de vers de farine, d'un peu de pâtée et de fruits.

Les Cotinges forment une des plus importantes finnlies néotropicales; quelques-uns de ses membres se font remarquer par la somptuosité de leur plumage. Leur bec est largement fendu, leurs formes loudes, leurs pattes et leur queue courtes. L'un des plus beaux est certa-imement le Coq-de-roche (Rupicola rupicola) au plumage d'un orange vf. En serre chaude et humide, ce beau plumage, qui fa lit en cage ordinaire, conserve tout son éclat. Les Coq-de roche se montrent in-échants et msociables, et on dot fes isoler. Ils réussis-ent mieux dans une cage telat vement petite qu'en gaande volière et se montrent très familiers. On les nomit de p'âtée et de fruits. Ben qu'ils sorent

friands de vers de farme et de viande, je crois préférable de es priver de ces alalents trop riches, tout cot me les Faradisseis. D'autres Cotingas me sont parvenus des Auspongas; un Titgra cagana, qui n'a pas vécu 'on₂ten ps. (tant autrè en mauvais état, et un Cotinga cooncré (Gymnoderus fa tidue), gros onserux noir ardorsé, au con garm de papilles gris clair. Il prospère au régime des Coqueroche.

Les Manakins sont volsins des Cotlingas, mais beaucoup plus petits. Fort 1048, ils sont communs au Brés !, et trois espèces sont arrivées en assez grand nombre ces deinières années : le Manakin blanc et noir (Manacus manucus), .e M. à tête longe (Pipra rubricapilla) noir, avec la tête et les cuisses vermillon, et le M. tné (Chiroriphia pareola) poir aussi, avec une huppe carm'n et le dos bleu de ciel. Ce sont des oiseaux charmants, au vol bruyant, aux attitudes comiques Malheureusement, ils sont difficiles à hab tuci à la coptivité; d'après M. Cordier, à l'arrivée, ils sembles t su ets à des maladies incompréhensibles qui les déciment, Une fois acclimatés, certains vivent pendant très longtemps. L's paraissent être empoisonnés par certaine nour riture, par la banane en particuller. Nous avons ercore beaucoup à apprendie sur les besoins de ces orsenux. comme sar ceux de certains petits Tangaras, les Chloropliones et les Organistes à tête bleue, en particulier, qu'. est difficile de conserver en bonne santé pendant iongtemps. J'ai perdu, je l'avoue, beaucoup de Manakins, mais l'en ai conservé d'autres en bon état pendant plusieurs années dans les serres.

Jusqu'à ces dermers temps, les oiseaux sud américans inscrivoires apparenant aux fain lles très voisines (et semble-t il, encore assex mal classées et définies) des Funaridés. Dendocolaptidés, Fornicaridés et Conopolatidés, Dendocolaptidés, Fornicaridés et Conopolatidés, et a la comma à l'état vivant en Europe. A peune quelques Formicaridés et Furnatudés y étaient-lis apparus exceptionnellement. Grâce à M. Cordier, il nous en est parvenu un certain nombre depuis peu. St da desposition des miseles du syrux les place dans un groupe opposé (Anisomyodes), certains de ces oiseaux n'en rappellent pas nions par leurs formes et leurs allures, d'ailleois thés divetses, suasi bien que par leur, nocurs, d'ailleois thés divetses, suasi bien que par leur, nocurs,

des o.seaux de l'ancien monde: Timali.dés, l'res-griches. Turdidés, etc... D'autres, ai. contraire, sont bien particuliers. Un trait commun à toutes les espèces de ce groupe, est l'abserce de conleurs vives; seuls à peu près le noi, le blanc. le bium, le roux et le guis se renconfrent dans leur parange, formant d'aille irs souvent d'élégants dessins

Les Funnandés, ou Fourners, ont le bec droit et mince; certaines espèces construient un nid de torie modèce, cé él re d'un l'Amérique du Sad et extrement cui, eux Trois espèces me sont parventes du Brési;

Le Founner haule (Farmarus fiquins) est d'un iona chétain clair avec des sourcils et le dessous du corps blancs. Il est de la taille d'une Bergeronnette, mais plus épais, avec la quene plus courte, les paties plus hautes et plus fortes. Il se plait à terne et maiche d'une façon caractéris taque et amisente d'un possédé deux de ces ous ux dans la serre tempérée pendant un an environ; ils s'y montanent assez familiers, inoffensife envers leurs conjuguous et moles à courrir avec une bonne patée pour insectivores et un peu de viande crue. Le furem malleureusement urés par d'autres osseaux.

J'ai gardé en ca_e pendant quelque temps trois Fourners huppés (l'scalost sistra cristata). Ils ont la taille d'un Card.nal et le-ar couleur est le toux cla. ru nafome; bec et pattes gris de plomb; la tête est fortement huppér. Les nouvements de ces onseaux sont brusques et vifs; la sont plufôt arborccele et leur régine est celui des insectivores ordinaires. Ils habitent maintenant les voldères de M. A. Ezra, et ils ont passé l'hiver dehors, avec nocès à un abri clisaffé; ils paraissent done rustuques.

J'ai enfin depuis un an dans ma serre chaude un Syndilaris frontalis. C'est un petit oiseau au bec droit qui ressemble en cela un peu à une Sittelle; par son corps et ses ales courtes, il rappelle les Timaindés, tandis que si queue longue, large et roide est part.cultre; ses jaunhes sont brè ve, et ses doigts assez longs. Les oiseaux de ce genne et divisent en de très non breuses espèces, toutes propieres à Amérique tropicale. Celle qui nous occupe coupte parmi les plus jol.es; dos gais-bran, couronne, ailes et queue roux vf; dessous du corpe gris cendré, bianchâtre au milieu du centre. Il detneure constamment parmi les arbustes épais,

furctant de tous côtés en étalant légèren.ent la queue. Il fait continuellement entendre un cri monotone, semblable aut son d'une trois, pete d'orfant. Il se montre très familier et moffensif envers les autres oiseaux. Au début, il était débeat, étant arrivé en mauvais état, mais il s'est bien remis et est devenir robusés.

Deux autres espèces, mons brillantes, ont été importées en Angleterre et en Allemagne 'S. rutilans et S. curnamomea. Il en a été de même de deux Dendrocolaptidés : Dendroplex picus et Xiphorhynchus guitatus ; ce sont des oiseaux bruns, striés de fauve blanchâtre, au ber presque droit et fort chez le premier, plus mince et recourbé chez le second ; leurs pattes courtes, leurs doigts longs, avec des ongles puissants, et leur queue étagée et rode montrent qu'ils sont adaptés à la même vie que les Pres. D'après ceux que j'ai observés en Guyane et au Vénézuéla, et les exemplaires que j'ai vus en captivité, leurs mours rappelient à la fois celles de ces oiseaux, des Sittelles et des Grun-presaux.

Les Formicariidés forment une vaste famille d'insectivoies. Cettains sont terrestres et rappellent un pen les Brèves, bien que leurs mouvements soient très différents; d'autres, les Bengeronnettes, les Fauvettes on les Turddés; d'autres enfin, les Pes-grièches. J'en ai reçu de genres ûrès divers. Tous sont é-égants et intéres-sunts à observer, et beaucoup ont un plumage bien naroui.

Je possède depuis l'été dernier, en libeité dans la serre chaude, un Fourmiher tétéma (Formicarius rußeeps), C'est un oiseau bizaire, de la taille du Cincé, auquel di ressemble un peu, aux pattes hautes et fines, à la queue courte, portée verticaleuent entre l'extrémité des ailes De mœurs terrestres, il marche d'une façon saccadée, en remuant faquete. Son plumagé épais, court et serré, lui donne assez bien l'aspect d'un petit l'âle, avec des pattes plus minoes et un bee plus fin. Il n'a aucun rapport d'allures ni d'Labitudes avec les Brèves. Ses couleurs sont sobres, mais élégantes: dos brum olive foncé, dessons noir et gris foncé, calotte roux vid. De régume uniquement insectivore et de tempérament paisible et robuste, c'est un excellent et amusant oiseau pour une volière tropicale.

M. Ezra tient en cage, en parfait état, un Fourmilier

d'un genre voisin, également terrestre: Chamaza brevicaudda, plus gios, avec un pl.mage rappelant celu de Grive miscienne, noins seué que celu du Téténna, dont i a les allures et les actions. Il habite une cage-boîte longue et assez basse, garine d'une motte de gazon et d'un billot de bors, sur lequid il aine à se poser.

Les Formiervores forment un petit groupe de Fourmilles de petite taille, au bec fin, aux patres Lautes et mines et à la queue allongée. Ils rappellent par leur aspect et leurs diures les uns les l'ipits, les autres les petits Turdidés. J'ai en ce moment dans ma seire un fort joli petit Formiervore à ventre noir (Neorhopus melanogaster); de la taille d'une Méssinge bleue, on le prendrat pour un proche parent du Rouge-groge; il est brun ardoisé en dessus, noir en dessous, avec de nombreuses marques sur les ailes et des sourrils blancs. Ties familier et con pôtement insectivore, il vient jusque sur la main pour prendre des vers de farine. En le berté dans la serre, il a jaru souffreteux pendant plusieurs semannes, avant de s'hebituer à son nouveau milieu. Peu à peu, il s'est remis et semble être maintenant en excellent état. C'est une esoèce arboricole.

Il y a aussi, en liberté dans la même serre, deux couples de Fornacivores tachetés (Myrmorchilus strigilatus). Leur bec effi.é et droit, leurs tarses hauts et leurs doigts fins s'allient au plumage de leurs parties supérieures, d'un brun clâtain tacheté de marques noires allongées, pour évoquer l'aspect d'un Pipit des arbres. Comme ce dernier, notre oiseau se perche, mais se t.ent souvent à terre. Ses mouvements rappellent aussi un peu ceux du Pipit, en plus décidés et plus vigoureux. Il est cependant plus brillamment vétu : ses sourcils, ses joues et tout le dessous de son corps sont blancs, à peine teintés de fauve aux flancs; chez le mâle, une large bavette noire s'étale sur la gorge et le haut de la poitrine qui, chez la femelle, est blanche, tachetée de brun ; les ailes sont noires, marquées de blanc ; pattes noires. ('est, semble t-il, une espèce robuste, insectivore, mais facile à nourrir, très ornementale, malgré cette absence de couleurs vives commune à toute la famille. En Lberté, elle habite les fourrés et vit près du sol.

Le Fourmher noir (Pyriglena atra) est un oiseau arbonicole, qui aime à se cacher, bien que de niturel peu faiouche. De la taille d'une Alouette, il a le bec long, étiort et un peu crocum du bout, la quene de noyenne longmen et large; les pûmes, à la base du bec, sont dressées, for anont une courte toufe. Le male est noir, avec une large tache blanche entre les épaules, qu'il montre ou desimule tour à tour; l'oi-lest rouge vif. La fem-elle est brun roussite, avec la même tache dorsale blanche. Cette espèce demande de la viande hachée, en plus de la pâtée. Lâchée en carge ou en petite voilère. Sans étre poise, elle est attrayante; ele dépôse ses ailes et sa queue d'une façon rythin-ée er rapide, antusante à observer.

Les Thannophiles forment un genre très important, aux espèces non-breuses. Ils ont une tête grosse, assez souvent hunnée, un bec fort et recombé du bout, une queuc sou vent moveme, parfois courte et étroite. Ils évoquent les Pres guèches, bien qu'en réalité ils soient fort éloimés de cette famille. Ce sont des oiseaux arboricoles, qui fréquentent sous-bois et fourrés, chassant les insectes. En captivité, il leur faut un peu de viande avec la pâtée. Ils palasssent malheureux et combattifs en volière. Îl vaut mieux les carder en cage, isolés ou par couple. Ils se montrent alors robustes et faciles à conserver en bonne santé. Bien que leur costume rayé ou tacheté so t assez agréable à l'œil, l'avoue ne pas trouver les Thamnophiles bien intéressants en captivité. Leurs attitudes et leurs mouvements sont sans cractère particulier; ils dorment souvent et on ne les entend guêre. J'en possède en ce moment deux espèces et J'en ai eu deux autres en cage :

Le Thaumophile majeur (Thamnophilus major) habite, sous piauseurs formes, une grande partie de l'Amérique du Sud. Il a la taille de la Pregréche grise; ses parties supénieures sont noires, avec des taches bianches aux alles et des baires bianches à la queue; dessous bianc; la tête est ornée d'une courte huppe et l'oril est rouge cerse. La femelle est brun clair en dessus, blanche en dessous. Il est robuste.

Le Thannophile pointillé (P. punctatus ambignus) est gris de fer, avec le m.heu de la couronne et du dos, les ailes et la queue noirs, des points blancs aux ailes et à l'extiéunté de la queue; il est de petite taille, avec un bec assez faible. La femelle est brune. J'ai possédé un mâle pendant plusieurs mois, mais il était délicat, ne nungeaut guère que de vers de farme, et il a fini par périr.

Le Thannophile rayé (T. dohatus capistratus) est aussi de fa,bu ta.lle. Le mâie est entérement rayé blanc et noir; la femelle est roux plate. Il a une petite liuppe, noire chez le n'âle. Cette espèce est assez élégante, mais elle est aucressus et truste.

J'ai conservé quelques jours auxsi un T. pailantus, arrivé en très mauvas état. De la tille du précédent, il est narron foncé en dessus, avec la couronne noure, n'âlée de blane sur la muque; noar étroutement rayé de blanc en des sons.

Les Conopophages constituent, en raison de leurs caractères anatomiques particuliers, une petite famille néotropicale. Il se trouve actaellement dans ma serre un couple de ('onopophages à joues noires (C melanops perspirillata) et un mâle de (' 101x (C. lineata). Ancun n'avait iamais ôté ramené vivant avant l'année dermère. Ce sont de très petits o seaux aux formes arrondies, à la queue extrêmement courte, qui rappellent certains Troglodytes; mais leur bec est beaucoup plus large et leur tête plus grosse. Ils Labitent les fourrés denses, vivent sur le sol ou dans les basses branches, chassant les insectes dont ils se nourrissent. En captivité, ils réussissent très bien dans une serre suffisamment vaste et fortement plantée, où se trouvent des coins sombres qu'ils affectionnent. Il leur faut de l'espace, car leurs monvements sont vifs et brusques. Je ne crois pas qu'ils vivraient longtemps en cage, car ils s'y débattent sans cesse. Une fois libres, cependant, ils se montrent familiers, venant chercher à vos pieds les insectes qu'on leur distribue. A l'arrivée, mes trois oiseaux n'étaient pas en bon état, le plumage hérissé et les ailes écartées du corps. Lâchés aussitôt dans la serre chaude, ils se réfugièrent dans les pieds des arbustes et entre les tuvaux de chauffage. Bientôt, une bonne pâtée, de la viande, des vers et des criquets les remirent des fatigues du voyage, et, après six ou sept mois, ils sont redevenus macrufiques. Ce sont de petits osseaux bizarres, familiers et amusants, somme toute charmants. Le C. hneata est brun clair en dessus, roux en dessous, avec un trait blanc en arrière de l'œli; bec gr.s et pattes brunâtres. Chez le C. melmops, les deux sexes sont bien différents et on a long, temps pirs la fémelle pour une autre espère (C. doradis). Celle-ci est brune en dessus, avec des tuches noires entre les épainles; un long sourcil blanc; couronne légèrement cendrée; ales tachetées de fauve pâle; le dessous du corps est roux, avec la gorge et le milieu du ventre blance. Le mâle est beuroup plus buillant, gris brunâtre en dessus, avec de des tacheté de noir; couronne roux vif; front et cétés de la tête noirs; une tache rousse à l'épaule; gorge et ventre blancs; reste des parties infér eures gris clair. Chez les deux sexes, le bec, assez large, est noir, et les pattes brunes.

La grande famille américaine des Tyrans contient une major té d'espèces neu attrayantes. Il y a pourtant des exceptions. La Queue-en-ciseaux (Muscivora furannus) en est un exemple. De la taille d'une Alouette, il a une caue noire, avec un trut nune souvent caché au centre. Ses part es supér eures sont grises, les inférieures blanches; sa quene, quatre fois plus longue que le corps, est très fourchue, none, aussi étonnante d'aspect que celle des Veuves. J'en ai possédé près de deux ans un exemplane dans la serre tempérée, mais je dus l'en retuer, car il persécuta,t les autres oiseaux, en particulier des (olon.bes frugivores qu'il attaquait au vol, davantage par jeu que par méchan ceté, je crois; mais, épouvantées, elles se cognaient de tous côtés Un autre v.t en plem air chez M. Ezra. Très famihers, ils viennent attraper au vol les insectes qu'on leur lance.

J'ai possédé, ou vu, divers Myozitetes, Elainia, etc..., sans grand intérêt; ils sont assez délicats au début, mais vivent bien ensuite au régime des petits insectivores.

Il est pourtant deux geures voséins tout à fant joils et agréables en volère. Ce sont des Tyrans aquatiques, de petitle ta.lle, qu' rappelient les Bergeron netres. Toutefais, leur bec un peu plus aplati, quoque fin, et leur queue courte, anns que leur démarche, les en séparent visiblement.

Le prenier est le Tyran ouaté (*Pluvuola climazura*), très commun an Bréail, même dans les villes, partout où il y a de l'eau. C'est un oisean blanc, avec le manteau grisbrun, du noir aux ailes et à la queue, et un trait noir à truvers l'œil. Souvent à terre, près de l'eau, c'est un oiseau fam her, joli et anusant d'attitudes, qui faut le plus bel ornen, ent d'un bassin, sautant sur les piernes de ses bords ou marchant sur les feuilles des nymphées. Un peu déheats à l'arrivée, ils « réliablissent vit en l. berté dans une serre. Ils sont cuclins à nicher et construisent des m.ds. Ils se monttent assez rustiques.

L'autre espèce, Irundinicola leucocephala, est de foime plus ramassée; le mâle est noir, avec la tête blanche; la femelle est grise, de différents tons. Moins terrestres et moins aquatiques que les Fluxvola, ces petits Tyrans soit aussi moins polis, quoque très ornementaux encore. Tous deux, ume fois acchimatés, sont robustes et faciles à nour-pri; leur régime est pureinent insectivoie.

Nous en avons fint avet les Pissereaux anisomyodes. Paim, les Grives, je signulerai le Merle à pattes jaunés. Curidus flavipest, assez pet, i et très élégant, gr.s, avec la tête, le cou, les ailes et la queue noires, le bec, ses paupères et les pattes jaunes d'or; très fanalher, son chaut est assez terne. C'est un bon oiseau de cage, qu'il vaut mieux isoler en raison de ses dispositions querelleuses.

J'ai conservé pendant pouseurs mois une très jole Hinondelle, Iridoproque albirenter, au plumage vané de blanc et de vert bronzé. Elevée à la mam, elle ne savait pas voler à son arrivée; bientôt, dans la serre, elle prit l'usage de ses alés. Elle mangeaut ben la pâtée et les insectes. On la trouva morte un matin, bien en chair, sans pouvoir connuître la cause de l'accedent. Elle étaut très familière.

Un joi Minotildidé, le Basilenteria fluerola, a vécu un an dans la serre, tué un jour par un Paradisier (Parotau) ma'encoutreusement làché. C'est un petit o seau à l'aspect de Fauvette, vert olive, avec les sourcils et les part es mifrièurers jame vi. T vivant près du soi, ou n.ème à terre le plus rouvent, et insectivore, c'est une charmante espèce.

Patini les Tangaras et genres voisins, je signalerai, pour terminer, des Pitylius canadensis, sorte de Gros bec d'im vert jaunafre à missque noir, qui ressemblent au Cardinal pour la forme. Mangeurs de fruits et de pâtée, ils sont fort heaux et paraissent assez rustiques. J'ai également des exemplaires de trois respèces au bec mince et effile: Thlypopsis sordida, gris-biun, avec le cou et la tête fauve orangé clair; Nemosia guira, noir, juine et blanc, et N pileata, gris blen clair en dessus, Manc saumoné en dessous avec, chez le mâle, un masque noir Ce sont des oiseaux discrete mais jolis, très insectivores et assez délicats à acclimater.

Enfin, on m'a rapporté du Haut Amazone un superbe Calliste: Tangara bôterana, au plurnage d'un bleu de cobalt de plusieurs tons mélé de noir, avec le dessous du corps d'un jaune d'or éclatant; ces tons magnifiques se font valor les uns les autres admirablement; c'est l'un des plus beaux Tangaras qu'on pusses voir.

P. S. — Un couple de Tyrans ouatés vient d'élever deux jeunes à Clères, dans la serre chaude.

NOTES et FAITS DIVERS

Office International pour la Protection de la Nature

Le Gouvernement Belge vient de reconnaître officiellement l'Office International pour la Protection de la Nature en nommant les délégués survants, pour le représenter au sein du Conseil ténéral de cet organisme.

Pour la Belgique; M. le baron E. de Cartier de Marchine, ambassadeur de Belgique à Londies, et M. le conti Henry Carton de Wurt, ministre d'Etat.

Pour la colonie du Congo Belge et les territoires sous mandat du Ruanda-Urundi: M. P. Charles, ministre des Colonies, et M. le professeur Br V. Tan Straelen, directeur du Musée Royal d'Histone Naturelle de Belgeque, président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge.

Au British Museum

Le D' Pere, R. Lowe vient de quitter la direction du Service Ornithologique du British Museum qu'il occup at depuis 1919. Ceux qui, comme l'auteur de ces lignes, ont souvent travaillé dans son laboratoire, sajaront cette o casion de lui témoguer leur gratitude pour l'accited très bienveillant qu'il leur a toujours réservé et l'annable assistance qu'il leur a accordée en toutes circonstances.

Bien qu'ayant commencé sa carrière dans la médecine et servi dans deux longues guerres, le D' Lowe a touché à toutes les branches de notre science. Il a longuement voyagé, observé et chassé, notamment aux Antilles, Mais ce sont surtout ses remarquables travaux d'anatonie, avec la lunyère qu'ils jettent sur la classification des oiseaux, qui font date dans l'histone de l'ornithologie Pour quitter sa situation officielle, il n'en continuers que plus facilement ses recherches, et nous nous répoussous de le renconfrer au British Museum comme aupanavant.

C'est M. Norman B. Kunnear qui lui a succèdé 11 remplussait depuis longtemps les fonctions de sons-duceture du service. Son activité, sa compétence et son obligeaire sont bien commes de tous les outifilologistes. Nois en avois personnellement abusé souvent, nous le citagions! Noncomptons d'ailleurs bien continuer, comme beauconp d'autres, à profiler de l'aide et de l'hospitalité si coidniles qui sont de règle au British Museum.

J Delacour

L'Exposition d'oiseaux vivants au Crystal Palace de Londres

Depuis plus de quarante ans, les anuteurs d'oiseaux anglais organisent chaque hiver une exposition. Celle de cette année, qui s'est tenne du 31 janvier au 2 février, a obteui le saccès hab fuel. Les locaux, cependunt, s'ils ont l'avantage de pouvor être maintenus à une bonne température, présentent pourtant bien des défauts; les salles sont mai celairées et les cages s'y d'aposent avec dificulté. Sind à trois quarts d'Leure en automobile du centre de Londres, le Crystal Palace, énorme, affreux et démodé, n'a ren qui puisse attire le public! Mais le goût des oiseaux est tel à Londres que l'exposition réunit toujours une foule compacte

Comme d'habrude, ce sont les Canaris, les hybrides et les Onducées qui forment le fond de la collection. Il y en a des centaines, tous magnifiques, en parfait plumage et présentés d'une façon irréprochable. Nous n'offenserons personne en constatant que se Anglia s'dépassent de beaucoup les éleveurs du reste du monde dans l'art de sélectionner ces oceaux et de les exposer. Les Canaris, étentes vairétés, sont absolument magnifiques. Mais où sont les soi-disant Canaris rouges et orangés annoncés en Allemagne et ailleurs? En dehois de ceux dont la couleur a été obtenue en les nourrissant de pinient, procédé presque centuaire, je n'on ai pas trouvé trace. De même, les éleveurs exagérent en appelant « Canaris bleus » des oiseaux d'un grus encore un ben brandire.

Les hybrides qu'obtiennent les amateurs anglais sont

fantatiques. Il y a toutes les conzbunassons possibles entre les Serins et les divers Fr ngilhdés européens et quelques exotiques; beancoup sont remarquables, tant par leurs couleurs et leurs marques que par leur taulle, lorsque la ncière est de la grosse race de Norwich, en patriculier. Mais on trouve aussi toutes soites d'hybrides entre les espèces survages; ceun du Bouvreul avec le Chardonneret et avec le Linot sont toujours les plus beaux. Ces différents hybrides sont exhibés à Londers par douzaines.

Les Perruches ondulées de toutes nuances présentent une perfection de tons, de marques et de formes renarquable; leur taille, et surtout leur longueur, ont sans aucun donte été aucu-entées par la sélection.

Les onseaux indigènes sont nombreux et choisis. Man à ce point de vue, les expositions belges sont souvent supéreures. J'ai remarqué deux très beaux Grimpereaux et divers albinos, dont une Grive musicienne, un Meile et un Geat.

Pour ne point être aussi nombreux, les oiseaux exotiques n'en constituent pas moins la principale attraction de l'exposition. Il n'v avait que deux ou trois couples de l'erdrix et de Colombes quelconques, seuls des Carpophages Janibus, en parfait état, faisant exception, Mais les Perroquets et Perruches, nombreuses et variées, comptaient des raretes : P. d'Alexandra, de Latham, royale à alles vertes entre autres. On admirait deux Colibris, une dizaine de Soui mang..s, des Sucriers, nombre de Tangaras, dont les rares Calistes à ventre jaune (T. vicilioti), bolivien (T. boliviana) et un couple de Nemosia pileata; plus de six espèces de Zosterons : des Geais de Lidth, des Cissas, un Geai de Steller; toutes sortes de Merles métalliques, un Martin de Rothschild, une Grive fourmilière (Chamæza brevicaudata), etc... Les Oiseaux de Paradis comprenaient deux Wilson, 1 Royal, 1 Petit Emeraude et surtout un adm rable Lophorhma minor. Il y avatt encore 2 Coqs-deroche et un Iréna. Enfin, les petits granivores étaient là très nombreux et tontes les espèces relativement rares. étaient représentées. Les plus précieuses étaient un Spermonhaga homatina, un copple de Granatima ianthinoaaster et un Mandigoa nitidula.

On peut se demander pourquoi les expositions d'oiseaux

de Lot.dres, suitout celles d'oiseaux exotiques, dépassent toujours celles des autres pays, et en particulier de la France? On compte en effet chez nota d'anssi helles et aussi nombreuses collections qu'Outre Manche, Mais il existe là-bas toute une classe d'amateurs dont l'exposition est la passion. Ils acquièrent et préparent des oiseaux. rares ou communs, dans le but sportif de gagner des prix et des courses. Evideniment, ils s'intéressent à leurs nensionnaires pour eux-mên.es et se délectent à les observer. mais c'est l'attrait de la compétition qui maintient leur enthousrasme De tels amateurs font complètement défaut chez nous, et ce n'est qu'en Belgique que nous en retrouvous quelques-uns. Aussi, nos expositions ne servent guère qu'à montrer les exemplaires des marchands et en faciliter la vente. Cela ne veut pas dire qu'il n'y en ait pas d'excellents parmi eux, mais l'esprit sportif, cause du succès des expositions anglaises, est absent. Ce n'est pas en un iour qu'il neut être éve,l'é, et la manifestation du Crystal Palace demeurera encore longtemps la seule vraiment belle exposition d'oiseaux exotiques du monde.

J. Delacour.

Arrivage d'oiseaux rares

Une intéressante collection d'oiscaux vivants d'Extrême-Orient a été ramené par M. H. Danisch au mois de décembre 1934. Il y avait des Gobes-mouches bleus du Ja-100 et de Chine (Muscicapula cuanomelana et M. hainana), de nombreux Caniopes, des Loriots de Java, un Etourneau chauve des Philippines, une Hirondelle (Hirundo r. autturalis), des Calandres de Monsolie, des Suthoras de Webb, des Merles de roche à gorge blanche (Monticola qularis). Les oiseaux les plus rares provenaient de Sumatra: Barbus de Van Oort (Cyanops corti) et à joues grises (Psilopogon purolophus). Bulbuls à sourcils saunes (Pucnonotus bimaculatus), et deux Timaliidés qui n'avaient encore jamais été importés vivants des Mésias de Sumatra (Mesia laurinæ), deux fois plus gros que les Mésias indiens, avec la nuque, le cou et la postrine rouge vif, et un Garrulaxe à tête rousse (Rhinocichla mitrata).

J. DELACOUR.

Une nuit au phare

Dans la nuit du 1^{se} au 2 décembre, nous sommes allés, mon fils et mo, passer une partie de la nuit au place des Baleines (He de Ré).

Il faisait un temps des plus cureux : sur la fin du régime de haute pression qui nois autena un passage assez important au milieu de novembre, venait buter un nouveat réame de bourrasoue

Le matin, brouillard intense (la corne de brume électrique et le phaie radiogonique fonctionna-ent). Ce termibionché avait arrêté toute n.fgration: au piéd du pl.ave, s.ir la grève: Bécasseaux, Chevaliers, deux cents Cravants, imitobl.les, La mer était calme. Dans les terres, Traquets, Bunants, Grives.

Nous ditous au plane: à 21 Leures, le brou llaid se lève avec un vent de N.-E. assez fauble; on voit les étolès; aucun onezu dans es raises du phare, mais la bruine commence à tomber, les étoles ne sont plus visibles. C'et alors comme une plus d'étoles filantes, le corps Ellion ne par la couronne des quatre jets, qui se succèdent à 15 secondes par les baies de la lanteine; voici le passage qui commence de 10° d'un grande passage exceptionnel. On entend le chant des Alouettes en migration, fe tsi des Grives musiciennes, le itst-tait des Mauvis

La densité de l'essain, qui semble envoîté sous les rayons lumineux, augmente (au bas de la tour de 50 mètres, on croirait le manche d'une ombrelle dont les baleines chevonnées sersient lumineuses et qu'on tournerant lente ment).

Nous montons à la lanterne. Sur la passerelle cur viaire, nue Alouette, encore chauble, a la crâne fracassé. Dans la lanterne même, l'éblouisseulent des feux ne permet de tien voir, mais il y a deux hubbots stutés plus bas pour les observations du garden. Par ces hubbots, on vost très bien le mouvement des oisseaux, celui des Grives qui passeul tangentuellement au fût, c'edui des Alouettes qui suivent perpendiculairement. Puis l'une d'elles monte en trant des bordées ; un coup sonore, l'oiseau à frappé la vitre, puis elle repart; d'aut.es prei.ncot la tangente sur le toit de la lanterne.

Vouc les Vanneaux, des jeunes à leur premier voyage; ils apparaissent un peu contine les Alouettes. Avec un bruit formidable, qui résonne comme un coup de fussi, l'un d'eux frappe la vitre. On se précipite sur la passerelle; l'oseau abruit, inais sur ses pattes, va être sais; mais le Vanneau est comme le Chat, de vie dure; il étend ses ailes, et un revoir.

Nons avons en face de nous par N. O. le feu de Baleineaux; il semble que le mouvement des o'se un s'est renversé. Il commence à nerger. Un Hibon brachyote tourne autour du pl.are, approchant sa grosse tête sans dom.mage.

Encore une frappe d'Akouette; c'est la huttième. Il est une heure et demie du matin et le flot rebaisse

La gaule est finie, le maître de phare v. à la machimer e, nous redescendons, en notant par les 7 fenêtres étagées, la bauteur de migration, ju-qu'au 1 3 supérieur du fût. Conte le fût, tien ne frappe. Nous resortons; une minne con cle de neige couvre le sol et dans les raise-limmenteses, les oiseaux continuent à faire des nétéores. Ils finissent peu à peu par s'épuiser.

C'est alors qu'on les trouve dans le périniètre du phare, au matin, fatignés, mais encore val des. Si on les laises tranquilles, il deviennent familiers; auss, vojons-nous le natin des Merles dans les bosquets et les petites bandes d'Alouettes qui se reforment. Le maître de phare actuel, M, fristave Massé, est un omithog lu'e; il ne perimet pas de toucher à ses voyageurs; bien maeux, il a fant dresser par les gendamies des contraventions à ceux qui vensient avec des lanternes à main « pècher » les oiseaux fatignés, la d'stance est longue de l'île d'Yeu ou de la côte vendéenne aux Baleines.

Avec l'Alarrage actuel, les oiseaux peuvent s'échapper de l'envoîtement lumineux et on ne prend plus les oiseaux e à plens sacs » coil.me autrefois. Ce ne sont geles Alouettes, Grives et quelques jeunes oiseaux d'autres espèces qui viennent tonjours. Les oiseaux de mer ne viennent pas; is sont éduqués. En effet, nous n'avois men vu des nombreux individus que, dans le jour, nous avions notés sur la hauche du phanche sur la consenie de la consenie d



Voci maintenant ce qui est advenu de la tentative de M. Massé. Les contraventions des gendarines sont pattes pour La Rochelle et dans les Services de la Préfecture, elles ont eu le plus mauvais accueil. On les a ann hilées en disant que « c'était une coutume à l'île de Ré, de prendre les orsents à la lumière ».

Nous avons eu à La Rochelle un Tichodrome échelette à dess'ner. C'est un soldat qui l'a tué à coups de pierre dans les jardins de l'hôpital militaire, et qu. a été puni.

En même temps que le Tichodrome, j'ai vu des Rubiettes et un Milan royal, qui a plané sur nous toute une matunée, poursuivi par des Mésanges en migration. Cela se passait au milieu de novembre.

Décembre 1934.

Dr H. DALMON.

Sur les Choucas

Les Choncas nichent sur tous les vieux édifices de Poi tiers on peut les observer toute l'anuée; et tout derniòrement, dans la matinée du 6 décembre, passant du côté du Lycée de garçons, j'ai remarqué plusieurs couples de Choucas perchés sur le fil à haute tension qui traverse la cour. Il y en avait exactement quatre couples à la distance d'une vingtaine de mètres chacun. Un cinquien, couple se tenait à proximité da clocheton du Lycée; enfin, un ciseau isolé se trouvait aussi dans le voisnage. Etant donné la date, j'ai été surpris de voir ces oiseaux deux par deux. Je me demande si, à l'encontre de beaucoup d'autres espices, les Choucas ne continuera'ent pas à avoir de l'attachement l'un pour l'autre, après la midification et l'étèquage des jeunes?..

A moms cependant que l'accouplement ait heu de très bonne heure chez certains Corvidés, ce qui ne semble pas être le cas pour les Corneilles et les Freux que l'on voit pur bandes dans les champs, à cette époque de l'année.

Décembre 1934.

M Box.

Une station ornithologique dans le Grand Duché de Luxembourg

Un atticle très documenté a pair récemment dans le « Luxembourg Wort », sous la synature de M. Jean Morbach. Le Sevrétaire général de la Ligue Luxembourgeoise pour la Protection des Oiseaux examine le rôle des Stations ornitholog-ques et montre les services pratiques qu'elles rendent, tout particulièrement à l'agriculture Les Stations ornithologiques font partie indispensable du cycle des laboratories voies aux reclerches agricoles: Stations pour l'amélioration des plantes de grande culture, Stations Jour l'étude des maladies des plantes, Stations de vitreulture, Laboratories de chime, pour l'étude des engrais et du sol.

Il existe actuellement en Europe, rappelle M. Morbach, 32 Statuons ornitholog-ques, à caractère plus ou moms officiel. Le Grand Duché est un des rares pays d'Europe—ils ne sont plus que 6 qui n'ait pas au moins une Statuon ornithologique. Nous souhaitons vinement, avec M. Morbach, que son pays ne soit pas un des derniers à posséder sa station

Qui devrait en prendre l'initative, se demande M. Mor bach? Un groupement privé? ce devrait alors, tout naturelement, être celui des agriculteurs pour lesquels la station travaillerait exclusivement; mais « à une initiative venant du milleu agricole, personne ne croit sérieusement » constatons en prissant que l'indufference des agriculteuis est un mal qui déborde les frontières.

M. Morbach en arrive à une fondation officielle, soutenue financièrement au moyen d'une légère taxe par hectare de terre louée pour la chasse (I).

La réalisation du projet, il faut l'espérer, dit M. Morbach, n'attendra pas les longues années qui vieillissent tant de propositions officielles

Le projet d'une Station ornithologique dans le Grand Duché est trop d'actualité, il a trop de précédents et de

La nouvelle loi luxembourgeoise sur la chasse impose la location de la chasse: voir la loi prussiente sur la chasse du 18 janvier 1934.

modèles pour avoit besoin d'une longue « étude » ; il satra échapper au carton vert!

Rien ne lui manquerait dès ses débuts, pas n.ême un chef con pétent.

A. Chaplellier

Captures de Chevaliers stagnatiles

Le 6 septembre, j'ai caj turé, au grand étang salan de Villepey, près de l'embouchure de l'Argens (Var), deux (l'evaliers stagnatiles of et 9. Le volies dont ils faisavent partie était a-sez important et c'est en croyant tuer des Chevaliers gan. bettes, très communs à cette époque de Tannée, que j'eus l'agréable surprise de relever deux Stagnatiles, B'en entendu, je les ai naturalisés immédiatement et ils figurent ma.intenant en bonne place dans ma colection.

J. BOWER.

Le Porphyrion blen

Au début d'octobre 1954, se gérant d'un poste de distribution d'essence a apet u au cours d'une promenule au bond de la mer un oissau qu'il m'a fidèlement dévrit et dont le signalement est celui de la Poule Sultane. L'erreur n'est d'ailleurs guère possible car il n'existe pas d'ouseau de marais avant une couleur aussi, caractéristique.

Cet ois-eau me semble bien être un Porphyrion magrateur et non un spécimen sorti d'une volhère, car alors que ces derniers sont habituellement peu farouches. l'oiseau en question, quand il se vit découvert par le promeneur, quite pré-upitamment le talleu de la mare où il se tenait et 12 gna un épais fourré de roseaux. Une heure après, mon auf étant de nouveau do passage au bord de cette mare, la Poule Sultane s'envola de ces heux peu sûrs et gagna une maie stituée à 100 mètres.

Au mois de juin 1932, le jardur'er d'une vi.la de Samt-Raphael m'apporta une Poule Sultane qu'il avant tuée dans un pate sitté au bord de la mer et possédant de jolres mares artificielles Poutstix, par un petit chien, l'oiseau avait escaladé un mimosa et s'était branché tout à fait à la cime de l'arbre. C'est là qu'il fut tué par le pardinier. Ben que cet oiseau n'ait en apparence aucune parque

Ben que cet oiseau n'ait en apparence aucune marque de captivité, e crois néanmoins qu'il provenait de la volière d'un propriétaire de Saint-Raphaël qui précisément avait perdu un Porphyrion quelque temps auparavait

J. Bonnet.

Mouettes mélanocéphales en Méditerranée

Depuis le début de janver, j'ai remarqué la présence de noubreuses Mouettes mélanocéphales dans la région comprise entre St Tropez et Nice Par froid vif, ainsi que par vent du nord, on a pu voir ces Mouettes en vohers importants se rapprocher très près de la ôtie et prinétrer même à l'intérieur des estuaires. J'ai pu ainsi relever quatre volhers 'l'un se tient dans le golfe de Saunt-Tropez (en-bouchure de la Giscle); le second, le plus important, est au golfe de Fré,us (embouchure de l'Argens); un autre est dans le golfe de la Napoule (embouchure de la Singne); enfin j'en au aperçu un quatrième dans la baie des Anges près de l'embouchure du Var.

Ces Mouettes ont fait leur apparition à la suite de la vague de froid qui a déferlé sur l'Europe orientale aux preniers jours de janvier. Depuis lors, elles n'ont pas changé de cantonnement et à la date du 17 février, j'ai pu en observer plus de 200 à l'embouchure de l'Aigens. Un certain nombre ont déjà le capuchon presque complètement noir.

Le 3 février, j'ai capturé quelques sujets, tous adultes. Ils étaient très gras. Leur estomac ne contenait que des débris végétaux, surboit du marc de raism Cela s'explique par le fait que la rivière l'Argens draine une plaine de viernobles

Je n'ai pas vu les Mouettes mélanocéphales stationner comme les Mouettes neuses aux points de déveusement des égoûts, ce qui semblerait indiquer qu'elses n'aiment pas les matières putréfiées.

Far temps calme, elles sont toujours au large et paraissent assez farouches. Leurs voliers sont homogènes et compacts. A distance, on dirait une nappe blanche sur l'eau. Elles semblent plutôt fratern.er avec les Grélands argentés qu'avec les Mouettes rieuses et n'abordent une plage ou un estuaire que lorsque les Grélands argentés se sont euxmêmes posés à la côte. Elles avancent alors par pet.18 bonds, à la façon des Macreuses, les derniers sujets du voher passent en tête et ainsi de suite.

Dans les estuaires, le volier est très remuant. Tout ce peuple cue, s'ébrone, se baigne et n'a pas un inoment de répit. Qu'une silhouette humaine apparaisse à l'horizon et tout le volier se sauve rapidement au large. Si le danger disparaît et si le mauvais temps persiste, elles recommencent leur manouvre, nais toujours avec la même prudence, En mer, des barques ont essayé de les approcher, mais

C'est la première fois, depuis cinq ans, que je vous dos Mouettes nuclanocéphales, à l'exception d'un sujet en noces qui, un jour de tempête, se trouvaut seul à la plage et que je pus capturer. C'étant au printemps 1934. Il seran nutéressant de savoir si ces Mouettes ont été observées également en Camargue et à quelle époque.

J. BONNET.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RECENTS

HACHISUKA (Marquis)

The Birds of the Philippine Islands

Vol. II, Part III, pp. 1-256, pl. 141. Witherby et C°, Londres, 26 novembre 1934.

La première partie du second volume de ce travail d'ensemble sur les oiseaux des Iles Philippines constitue une grosse publication, abondamment illustrée. Etabli sur le même plan que le premier volume, elle comprend les Oiseaux de proie diurnes et nocturnes, les Perroquets, les Coracmformes, les Coucous, les Grimpeurs, et se termine par les Eurylaimes. Comme précédemment, chaque forme est decrite en détails ; l'auteur donne la distribution et énumère les formes alliées existant en dehors des Philippines. C'est un excellent principe, qui rend son ouvrage beaucoup plus utile en général; mais cela entraîne des recherches considérables et on ne peut s'étonner des quelques omissions et inexactitudes, assez rares d'ailleurs, qui s'y sont glissées. Une seule chose est à regretter: la brièveté des notes biologiques. Mais le Marquis Hachisuka n'a fait qu'un seul séjour aux Philippines, et les observations des voyageurs qui ont collecté dans ces îles sont d'une indi gence sans pareille; force a donc été à l'auteur, dans beaucoup de cas, de se contenter d'un minimum.

Au basard de la lecture, mon attertion a été attirée sur certains pointa. Il est bien improbable que Cureus arugunous et C. spilonotus existent ensemble sux Philippines, même comme migrateurs, car ce sont certainsement deux races d'une même sephec, le second remplaçant le premier en Extrême Orient. Un Strigidé est séparé en un genre particulier Mémadatu gurneyi, ce qui paraît acceptable. A propos des Engoulevents, M. Hachiauka montre avec raison que le Lymoretier cerviniceps, du continent asiatsque, dort être considérée comme une race de la forme philippine, L. marquis.

On est frappé par la richesse extrême en Martins-pêcheurs de ces îles, et aussi, à un moindre decré, en Calaos - nom und gène philippin qui a éte adopte en fraiçais pour les

Bucerotidés.

Les planches, en couleurs pour la plupart, sont fort pien furées, mais, comme toujours, il est regrettable qu'elles ne soient pas toutes dues au talent du même artiste. I ne bonne partie d'entre elles, inédites, ont eté exécutées par le parfait animalier qu'est M. Kobayashi; mais, pour le reste, l'auteur a réedité J'anciennes planches de Keulen ans et de Gould. Bien que toutes, priscs séparément, soient excellentes, il en resulte un aspect genéral un pen disparate. De nombreuses figures ornent aussi le texte

Nous (1030ns savoir que la fin de cet important ouvrage ne tardera plus longtemps à paraître. J 1)

HAMPE (H.).

Die Unzertrennlichen

Fr. Viewegund Son A. G., Braunschweig, pp. 1-44, pl I VIII.

Cette étude détaillée porte sur le genre Agaparnis, groupe de Perruches africaines bien connues des amateurs sous le nom d'Inséparables Une carte donne la distribution en Afrique du genre et huit planches représentent les différentes espèces à divers stages de leur existence et dans les plus curreuses positions : elles sont executées d'apres d'excellentes photo graphies, ou adultes et jeunes sont pris dans les attitudes les plus caractéristiques. Une clef permet de distinguer les di verses espèces et sous especes, et les mâles des femelles. C'est une veritade et très intéressante monographie du genre Agn pornis. Sa présentation est foit élégante. P. J.

KURODA (Dr N.)

Birds in life rolouis

Vol. I, 80 p., 43 pl col., 30 octobre 1933; Vol II, 94 p , 57 pl. col , 11 janvier 1934; Vol. III, 92 p., 55 pl. col , 31 mars 1934. Shukyosha, 26 Nishiki Cho, 3 Chomé, Kanda, Tokio,

Au point de vue de la vulgarisation des sciences naturelles, rien ne vaut les figures coloriées. Le débutant et l'amateur, auss bren que le naturaliste professionnel, peuvent, en y jetant an coup d'ord, se rendre un compte suffisant de l'aspect d'un être Mênne lorsque l'examen direct a été impossi de, l'imaze devent familiere et reste giuvée dans la mémoire : peu à peu s'acquiert anni ectte connaisance générale de geures et des espèces, indispensable nême a reux qui se specialisent dans une faune ou une famille.

E. pillant me iconographie généra's presque compl te des obsaux de toat l'Empire Japonais, et en y sjoutant des représentants des autres groupes les plus frappants, suntoat ceux qu'on peut voir en captivité au Japon, ains' que certaines races domestiques, le D' Kuvoda rend un immer es service, principalement a ses compatitotes, le texte etant japo naus. Mais les noms latins et arglais sont également domés, et son ouvaige interessers les ornthologrates du monde ether.

Le premier volume compresid les Passerraux: le second va des Martinets aux Petrels; le troisième, des Manchots aux Autruches, en passant par les Echassiers, les Palmipèdes, les Pigeons, les Gallinacés, etc...

Le texte, réduit, consiste en une page d'explications som maires pour chaque planche, en listes aystématiques, et c. tables. Les planches ont été reproduites d'après d'excel-ntres aquarelles de M. Kobayashi. Els représentent charane de six à douse oiseaux : euxi sont placés isolément ou pur coupe, sur une branche, un roc ou une portion du sol, sans dong denéral ni connextion les uns avec les autres. L'éthelle varie pour chacun d'entre eux et un indice donne la proportion de la figure par rapport a la taille véritable. Le tirage en quadrichromie n'est malbeureusement pas très uniforme, certaines planches étant moins bonnes que les autres; l'art exquis de M. Kobayashi ne peut pas toujours y être appréser à as juste valeur. Mais l'ensemble est expendant autafaisant, si on considère l'importance de l'ouvrage et son but de valiga tivation.

Pour les ornithologistes plus spécialisés, la figuration côte a côté de différentes races japonaises, coréennes, mandchones, formosanes, etc... et celle de certains hybrides sont d'un inté rêt tout particulier.

Nous félicitons bien amèrement le D' Kuroda du travail considérable qu'îl a dû fourmr pour publier ette belle ico rographie Sans nu! doute, elle contribuera à augmenty en core au Japon le nombre, déjà considérable, des ornitho'ogistées et des amateurs d'oiseaux.

J. D.

THOMSON (A. Landsborough)

Les viseaux

Traduit de l'anglais par P. Rode, pp. 1 205. Editions de C'uny, Paris, novembre 1934.

Tous ceux qui, en France, s'interessent aux oiseaux, même superficiellement, neuvent être reconnaissants à M. Paul Rode d'avoir traduit avec exactitude et élégance, l'excellent ouvrage de M. Landsborough Thomson, Il donne un bon apercu général des caractères de l'oiseau vivant, et devra être lu par tous ceux qui aiment le sajet L'énumération des titres des différents chapitres montrera clairement ce que contient ce l.vie: caractères généraux et origine des oiseaux, alimentation et habitat; vol et autres modes de locomotion; plumage et chant, vie sociale: amours; nid, œufs et couvées; premier age; paras-tisme, migrations, influence du milieu et inflacace sur le milieu. les oiseaux et l'homme. On voit que les points les plus importants ont été traités Evidenment. tous les naturalistes ne seront pas du même avis que l'auteur sar certains points litigieux, encore mal éclaircis. Il n'en est pas moins vrai que, dans l'ensemble, il expose les questions avec clarté et bon sens, et propose des solutions raisounables aux problèmes

La version française est d'une lecture très agréable; tout au plus peut on relever une ou deux traductions un peu défectucuese de nons d'oiseaux, pour lesquels il aurait meux valu amploger des termes plus courants. Il est préférable, par exemple, d'appeler le « Stone-plover » a. Géleinème » que « Courlis des rochers ». Mais ce n'est là qu'une critique bien insignifiante, qui ne peut que souligner la qualité du travaidans son ensemble.

J. D.

Reis junior (J. A.)

Ares de Portugal

XV. Accipitriformes. - Porto, 1934, pp. 1 167.

Ce volume est la suite du catalogue systématique et analytique des oiseaux du Portugal entrepris par l'auteur.

Un soin tout particulier a été apporté à l'établissement ces clefs; les descriptions et les caractéristiques diverses pour chaque oiseau sont précises et complètes.

De bonnes et nombreuses figures viennent illustrer le texte, qui fait bonneur a l'auteur. La livraison comprend tous les Rapaces diurnes du Portugal.

PÉRIODIQUES

The Ibis

13° Série Vol V. — N° 1. Janvier 1935.

VINCENT (J.) Les orseaux du nord de l'Est Africain vortu gais, Iiste, observations et collections fastes au cours de l'Expédition du Museum de Londres en 1931 32. VI° partne. STANFORD (J. K.) et TICEBURST (D° (B). — Notes sur aucl.

ques ouseaux nouveaux ou rares de la Birmanie.

REYNOLDS (P. W.). Notes sur les ouseaux du Cap Horn.

Buxion (Prof. P. A). Notes sur les oiseaux du nord de la Nigeria, (Pl.)

Meinertzhagen (Col. R.). — Résultats ornithologiques d'un voyage en Syrie et dans les contrées voisines en 1933.

Cheesman (Maj. R. E.) et Sclater (W. L.). — Notes sus une collection d'ossaux du nord ouest de l'Abyssine

Ornithologische Monatsberichte

SCHUZ (E.) — Augmentation des Cailles (Coturnix c coturnix) en 1934

Robien (P). La reproduction des oiseaux en Poméranie.

Sick (H.). — Sur quelques peaux d'onseaux du nord de l'Angola, provenant de M. R. Braun.

Невен (W). — Observations biologiques sur les Faucons pygmées d'Afrique (Poliohierax semitorquatus).

Heleverth (F.). — Observations sur le chant de quelques oieaux des hautes régions du Guatemala Stegmann (B.). Sur la position systématique de Dryobates

leucopterus Salr.

— Diversité des rapports écologiques comme critérium taxonomique.

- Formes paléarctiques du Goéland cendré.

The Condor

Vol. XXXVI. - Nº 6. - Nov.-Déc. 1934

- Dixon (J. B.). Le nid de Nucifraga columbiana en Californie.
- KINSEY (E. C.) Notes sur la sociabilité de Icteria virens longicauda.
- Grinnel (J.). Les difficultés de l'établissement d'une liste d'oiseaux d'un Etat.

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol. LV. -- Nº 381, -- 30 Novembre 1934

- Bankermann (D. A.). Discours annuel du président du Clab, sur son activité et les traraux de ses membres au cours de la dernière annee.
- Afexander (W. B.). Observations sur la station nouvellement créée à l'Île de Man.
- Lowe (P. R.). Présentation d'un poussin de Lymnocrytes minimus.
- Hachisuka (Marquis) Présentation de spécimens types de Emberiza jankowskii et Locustella pleskei, appartinant ou Musée de Vaisovie.
- Actand (Miss). Presentation de quelques planches en couleurs d'oiseanx du Brésil.
- Vincent (J.). Observations our quelques oiseaux du Nyas saland.
- Bates (G. L.). Note sur les diverses formes de Motacılla cinerea.
- PALUDAN (K.). Observations sur les oiseaux olitenus et obsertés au rours de l'Expédition danoise de 1927 au Soudan.
- Kinnear (N. B.). Nom nouveau (D. t. ochraceus) pour désigner Drymocatephus tickelli olivaceus (B.O C. XIX, 1924, p. 11)
- Ticehurst (C. B). Communication au sujet de la nomenclature, à la suite de quatre noms nouveaux de M. G. Matheus.

Vol LV. Nº 382. - 31 Déc. 1934

- Meinertzhaum (R.). Note sur Loxia pytyopsittaeus Une forme nouvelle de Pterocles du sud de la Mussie, P. ouentalis koslova.
- Alexander (W. B.) Sur le régime de Carme nortua.
- Hachist ka (Marquis). Présentation d'une reproduction de Leonardina woodi Mearns et liste des genres roisins.
- Grant C. H. B.) et Mackworke-Prand (C. W.). 1º Une noutelle forme de Francolin de l'Afrique orientale, Francolinus noullis chapini, — 2º Note un Pelecanus roseus Gradi., P. onocrotalus L. et P. rufsecans Grad! — 3º Sur la localité type d'Anthropoudes virgo L. « Vote un' le spé emen type de Francolnus levaillanti kikuyensis O. Grant. .5º Sur la localite type de Francolnus e erckel. Rannel.
 - 6° Sur la localité type de Cotunnix c. africana Tenun, et G. — 7° Idem, de Balearica r. regulorum. 8° Idem de Rougetius rougetii Guerin. — 9° Idem de Sarothrura rufa Virillot.
- Hachisuka (Marquis) Notes sur les specimens types de Emieriza jankonskii, Locistella pleskei, Lyrurus mlokosiewiczi, Hahactus nigra — Note sur la distribution de Phasianus colchicus mut tenebrosus
- NEUMANN (O). Deux nouvelles races de Pterocles · P. lichtensteinii nigricans, du sud de l'Abysnine, et P. orientalis enigmaticus, du nord-ouest de l'Inde.
- Mariews (G. M.). Un nouveau genre, Catadytes, pour Catarractes chrysolophus Brandt, et également Dasycelis, pour Aptenodytes antarctica Forster.
- Vincer (J.) Note sur le groups Lophoseros melanoleucos. THESIGER (W.) et MENERL (M.). — Description de deux nourelles races: Cercomela melanura ausse, de la région Danakti (Abyssnie et Somalie françasse); Fringillaria striolata dankalı indme région).
- Bird (C. G.). Note sur Charadrius hiaticula septentrionslis.

Tori

Vol VIII. - Nº 39. · Novembre 1934

KINOSU (C^{to} Y.). — Les nids de Nettion crecca dans les montagnes du Japon. YAMASHIMA (M: Y.). — Une collection de quelques oiseaux de l'Île Sakhalın.

La Pagophila eburnea à Hokkardo.

KURODA (N.). — Laste des Lamicoles de la collection de l'auteur. NIBE (T.) — Sur l'incubation de trois expèces d'Echassiers KUSU (S.). — Sur un spécimen de Corvus torquatus obtenu à Hondo (Japon).

Saito (G). Curieuse manière de se nourrir d'une Pregrièche.

Novitates Zoologicæ

Vol. XXXIX. - Nº 1. - 23 Octobre 1933

Mathews (G. M.). Le genre Fregetta Bonaparte et les genres alliés. (Ph. IV-IX).

Nº 2. 7 Décembre 1934

Mathews (G. M.). - Laste des Procellaritformes.

Salomonsen (F) L'arijaune inconnue des montagnes du centre de Madagascar.

Ardea

92º Année. - Nº 3-4 - Décembre 1933

GEYR VON SCHWEPPENBURG. — Sur la théorie de la ligne guidante

HAVERSCHMIDT (F.). — Contribution à la distribution. — Occurence de la Sterne arctique nichant en Hollande.

JUNGE (G. C. A.). — Cyornis oœrulata albiventer, sous-espèce nouvelle de Sumatra.

Van Oordt (G. J.) et Tjittes (A. A.). — Observations ornithologiques en Camarque.

Van Dobben (W. H.). et Makkink (G. F.). — La migration autumnale d'oiseaux chanteurs sur les îles de la Frise occidentale.

Danje (A.). — Les grandes étendues d'eau évitées par les Pinsons en migration.

Spennemann (A.). Les cherilles de Tercas becube L. se nourrissant sur Albizzia moluccana, et la destruction des chenilles par les oiseaux.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Vol. VII. - Nº 3 - Janvier 1934

Dobuen (W. H. van) et Makkiuk (G. F). — Passages sur les Paus Bas.

MERR (G. VAN DER). Sterna et Gelochelidon aux Pays-Bas. Shaubourg (Bon S. VAN). — Sur le genre Pristoramphus.

Tekke (J.). - La Grande Sterne, Sterna s. sandvicensis, aux. Pays Bas.

Ten Kate (Dr C. G. B). Ardea p. purpurea L.: resultats de baguage en 1933.

Shaubourg (Bon S. van) Les Pycnonoudes dans l'Archipel Indien.

KOCH (Dr J. C) et BOUMA (J. P.). — La station de baguage de Wassenaar en 1931 1932.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXVII. - Nº 3, 15 Décembre 1934.

WHISTLER (H.) et KINNEAR (N. B.). — Etude des oiseaux des Ghats orientaux

STUART BAKER (E. C.). — Le Canard à longue queue (C. hyemalis). (Pl. col.).

Kinnear (N. B.). — Les oiseaux collectés par M. H. S. J. Philby au cours de l'expédition du Rubal-Khali.

"White (H. W.). — Observations sur les oiseaux de Fort Munro.

Bird-Banding

Vol. V. - Nº 4. - Octobre 1934

LINCOLN (F. C.). - L'instinct du « Hanc ».

Austin (O. L). - Les Sternes du Cap Cod en 1934.

LASKEY (A. R.). — Migrations de Spizella p. pusilla, dans le Tennessee. Magre (M. J.). — due de distribution de Hesperiphona v. vespertina entre le Michigan et les Côtes de l'Atlantique. Gill (G.). — Les Migrations de Dumetella carolinensis.

Vol. VI - Nº 1 Janvier 1935

Eston (R. J.). -Migration de Goelands vers l'Amerique du Nord orientale.

Nichols (J. T.). — Distribution et mouvements saisonniers du Monseau domestique.

Low (S. H.). — Nul et nourriture du Moineau friquet.

Brown (M.) — Baguage d'oiseaux de rivage au Cap Cod.

Low (S. H.). — Observations sur les Rossignols bleus au Cap
Cod.

Archives suisses d'Ornithologie

Vol. 1 - Fasc, 5 - Octobre 1934

Corri (U. A.). — La migration d'A. acuta, A. penelope et A stepera, en Suisse.

Noll (H). — Les associations familiales parmi nos oiseaur. Jouard (H). — Observations de Bruants fous, Emb. c cia

Bird-Lore

Vol. XXXVI. - Nº 6. Nov.-Déc. 1934

Brooks (M.) - Quelques traits du Pic huppe.

Mc Calmount (C.) - Une curicuse histoire d'oiseau Harrison (R. S.). - Un Hibou occupe le nid d'un Rouge-

Date de publication: 1er mai 1935.

диеце.

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATRAUROUX, - IMPRIMERIE CENTRALE



1-2 Amandava a flavidiventris og 3-4. Amandava a punices og 9
5 Amandava a emandava o

Source MNHN Pans

LES BENGALIS ROUGES

(Etude du genre Amandava Blyth 1836)

par I. DELACOUR

Les Bengalis rouges, appeiés aussi Bengalis nouchetés, sont des oiseaux ben comus dont, chaque année, des milliers sont importés virants de l'Inde et de l'Indochme. Très appréciés de tous les anateurs, leur pr.x reste modique et les met à la portée de toutes les bourses. Ils joignent à un très joir plumage une donceur particulière et un chant channant, de plus, ils vivent et mehent usément en captivité, tout en se montrant suffissument rutiques et en se contentant de graines. On ne peut imaguner d'espèce plus agréable en cage ou en vohère.

Lour classification et leur distribution, expendant, présentent des bizarreries et sunt domeurées, jusqu'à présent encore assez embromilées. C'est ains qu'on constate dans plinseurs ouvrages récents de fâchen-se confusions. Aussnous at-til paru nécessaire de refaire, grâce aux nomoreux spécimens des Muséums de Paris et de Loudres et de diverses observations, une étude complète du genre Jimandava et de son unique espèce. Amandara amandava. Nous avons examiné et mesuré avec son pluseurs centames d'exemplaires de provenances diverses, nous avons relu ce qui a été publié d'intéressant sur le sujet, et nous présentions ci le résultat de nos rechercles, avec un résumé de ce qu'on compatt sur les mours de ces jobs Plocéulés, tant en liberté qu'en captivité.

Nous remercions très vivement le professeur E. Stresemann. du Muséum de Berlin, et M. F.-N. C'basen, directeur du Raffes Museum à Singapour, pour les précieux renseignements qu'ils nous ont fourns sur les Bengalis de leurs collections, ainsi que sur leur distribution dans les lles de la Sondé. Le D' Stresemann a bien voulu mesurer à notre intention tous les spécimens berlinois et

L'OISEAU, -- 1935. -- 3 et 4.

nois lui en exprimons une vive reconnaissauce, comme à MM. Kinnear et Berloz, qui ont mis à notre disposition les exemplaires des collections dont ils ont la charge.

I. - Systematique.

Depuis fort longtemps, les marchands et les anateurs d'oiseaux vivants savent qu'il existe trois formes de Bengalis touges, celle des Indes, due « de Bombay», de tulle assez iorte et à gros points blancs; celle d'Indochine et de Java, due « de Chine», puis faible de tulle, à points blancs plus petits, et enfin celle à ventre jame orangé (aiors qu'il est noir chez les deux puctiers). Ceux cu sont abondaimment exportés el aque année de Bombay, de Madras et de Calcutta, d'une part, de Saizon, de l'autre, et les naigusins des oiselers européens, chinos, malias, etc... en sont toujours pourvus. Le Bengali à ventre paune, par contre, n'arraye qu'exceptionnellement en Europe.

Or, l'existence de ces trois formes, pourtant bien distinctes, a échappé aux ornithologistes jusqu'à ces dernières années.

Nous avons été les premiers à signaler les différences entre le Bengali des Indes et celin de l'Indochine (Bull. B.O.C., XLVIII, 1928, p. 134, et l's. 1929, p. 425). D'autre part, la question de la distribution des Bengalis, dépà singulèrer en elle-mêine, s'est trouvée compliquée du fait de leur introduction dans plusieurs fles, sans doute involontaire et résultant de la futte d'oiseaux de cage eximpapour, Maurice, Réumon, etc..., On ne praissait pas connaître avec certit.de, jusqu'à ce jour, les formes qui avaient véritablement peuplé ces fles.

L'examen des exemplaires, les travaux publiés, amsi que les divers renseignements que nous avons recuellis permettent les conclusions suivantes:

Il existe trois races distinctes de l'espèce Amandara amandara I.

La première est originaire de l'Inde, de l'Assam et de t eylan. Elle a été introduite aux Iles Mascarcignes et sans doute aussi dans quelques autres régions voisines. La seconde race habite la Birn.anie et plusieurs des petites îles de la Sonde: Lombok, Sumba, Timor et Florès

La troisième se trouve dans le sud de l'Indochine, à Java et Bah. A Singapour, Sumatra et même aux Philippines, on a trouvé des exemplaires évidenment introduits.

Clef des sous-espèces.

- Gorge et poitrme rouges.
 - A. Bas ventre teinté de noir.
 - a. Plus grand (Aile = 46-49 m.in.); points blanes plus gros amandava of .
- 2. Gorge et poitrine fauve pâle.
 - C. Parties supérieures brun sépia
 - e. Plus grand amandava ♀.

1. Amandava amandava amandava.

LE BENGALI DE L'INDE.

Fringilla amandava Linné, « Syst. Nat. » 1758, Vol. I, p. 180: « Indua orientalis » (Calcutta, Bengale) (1). Imandava punctata Blytl, « in White's Nat. Hist. Selborne », p. 44, 1836.

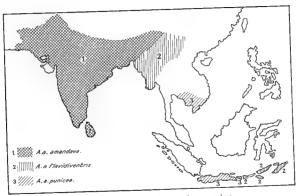
Estrilda stictoptera Reichenow « Orn. Monatsb. », XIII

p. 180, 1904: Mohillt (Comores),

our planche ci-jointe, fig. 5.

Le mâle de cette forme a l'abdomen temté de noir, qui couvre un espace assez large au milieu des plumes terminées de rouge de la poitrine; sous-caudales noires. Les

Voir Richmond, Proc. U.S. Mus. XXXVI, 1909, p. 588. et
 Stuart Baker, Fauna B I. Birds, Vol. III, p. 96.



Distribution géographique de Amandara amandava.

points blanes des parties inférieures, limitées aux côtés et aux flancs, sont gros. Lores roirs, Grande taile, Deux cents exent plaires de toutes provenances mesurent de 46 à 49 mm, de longueur d'aile, Queue · 40 mm, ; tarse · 14 mm, ; culmen : 9 mm, en moyenne. Il ne paraît pas y avoir de différence de taile entre les deux seves.

Les jeunes et les mâles en échipse, c'est à-dire, hors de la saison des amours, revêrent la liviée de la femelle. Le ton du ronge varie assez fortement suivant les saisons et les individus, dans toutes les races.

La femelle ne duffère de celle des A. a. punicea, figurée s ir na planche, que par sa tail e supérieure et ses points banes plus gros.

Ce Bengali est commun dans toute I Inde, Ceylan et TAesam, Contrairement à ce que dit Stuait Baker, il exuste au British Museum des exemplaires provenant du l'unjab, de Peslawar, amsi que du pied de l'Himalaya au Bonotan et au Népaul, Il paraît donc bien qu'il ne s'artète qu'aux hautes montagnes. On le trouve dans les Nilchiris

Ceux qui ont été signalés au Yunnan appartiennent en réalité à la race suivante.

Il s'est acclimaté dans les îles Maurice et de la Rénnion, ainsi qu'à Moh.lli. l'une des l'omores

Le British Museum possède un exemplaire alb.nos collecté à Raipoor en janvier 1871 (coll. Hume). Il est blanc, teinté de jaune sur le ventre, avec les sous-caudales rouges

2. Amandava amandava flavidiventris.

LE BENGALI A VENTRE JAUNE.

Estrelda flavidiventris Wallace, « P.Z.S. », 1863, p. 495. Timor,

Estrida burmanica Hume « Stray Feathers », Vol. IV, p. 484, 1876. Birmanie (Eléphant Point, Rangoon).

Voir la planche ci-jointe, fig. 1 et 2,

Le mâle de cette race diffère très nettement de ceux des deux autres par le ton plus vermidon du rouge du plumage et surtont par la conleur de son abdomen qui est paune teinté d'orangé et de vermillon, au lieu d'être nois teinté de rouge. Il s'en distangue encore par le brun plus pâle et plus ocreux des alles et par la présence de peritpoints blancs sur le indieu de la potrine, alors que chez amandava et chez punicca, il est d'un rouge uniforme. Sous-candales marquées de rouge. Le pointillage est, dans l'ensen.ble, plus fin que cher amandava et analogue à celui de punica. Lores noirs ou rouges.

La femelle est plus jaune en dessous, d'un brun plus clair et plus bistré en dessus que celles des deix autres tornies; le rouge des sus-caudales est plus ciair. Néan moins, il n'est pas facile, dans certains cas, d'apprécie ces différences, sur lesquelles la suison et l'âge ont leur influence. Il existe également des variations individuelles.

Soixante exemplaires de Birmanie, du Yunnan, de Timor et de Florès mesurent de 42 à 47 mm. de longueur d'aile.

Ce Bengali se trouve dans plusieurs petutes flex de la Sonde, telles que Lombok, Florès, Sumba et Tinor, et Birmanie, an Yunnan et dans l'extrême nord du Tonkun. Nous en avons examiné de nombreux exemplaires provenant du Pégon, des Etats Shan du Sud, de la basse Clundwin, de Tsikow et de Sainda (Yunnan).

Sa distribution au Yunnan est encore assez mal connue. Ainsi que nous l'apprend Lord Rothschild (« Nov. Zool. », XXXIII, 1926, p. 336), il a été signalé avec certitude à Mongtseu (Ingram, Bangs et Philips), à Milati La Touche), à Loukouchaï (Bangs et Philips), à Blamo, Tsikow, Muangla, Sanda, Mom.en (certaines de ces localités se trouvant à la frontière birmane), à Tenguevh, Tahfou et Szemao. Cela démontre qu'il est répandu dans lu plus grande partie du Yunnan occidental et central jusqu'à sa hiuste méridionale. Ogilvie Grant a bien déclaré que les deux exemplaires obtenus par Wingate dans le S. O. du Yunnan (Mal.pa) étaient des amandara, mais nous avons pu examiner ces deux spécimens, une femelle et un n.âle en éclipse ou juvénile, dont les ailes ont respectivement 44 et 42 mm. : ce sont certainement des flaridiventris.

Par ailleurs, nous avons nous-même rapporté à la race decoari panicea, l'unique exemplaire trouvé à LongPhin, près de Irakha eProv. de Laokay, Tonkin.), à La@O mètres d altitude, à prov.inité de la frontière du Yunnan. Ce Bengali, dont l'aile mesure 46 mm., est un jeure dont nous n'avons pu déterminer le sexe; il doct étre attribué à la forme faratissentis. En Indoct.ne, en effet, la race puncea paraît confinée à la Cochinchine et ait Cambodge où e.le est très commune, alors qu'on ne l'a jamais encore rencontrée en Annam, m a i Laos. Son territoire se trouve à plus de 1.000 km. de Pakha. On peut donc conclure que A. a. floardisentris occupe seul le Yunnan, d'où il déborde à peure sur le Tonkin et vraisembla-blement aussi sur le Haut-Laos, qu'il toucne également par les États Shans.

On a trouvé des excu-plaires échappés de flaudirentra, à Singapont. A Florès, à Lombok, à Sunba et à Thuo, il est assez commun. On serut tenté de ctoire qu'il n'est pas indigéne dans ces îles, si élognées de la Burmanie, et de supposer qu'il y a 'té introdut, jains, d'autant plus qu'il n'existe aucune différence dans la taille, ni dans le plumage, entre les Bengalis de ces deux végions.

A ce sujet, cependant, le Dr Stresemann qui a exploré ces îles, nous écrit : « 1, a, flavidirentris a une distribution bizarre dans les petites îles de la Sonde, ne se rencontrant ni à Sumbawa, ni à Alor. Il se trouve s'paré du territoire de A. a. punicea par la Ligne de Wallace, et ce serait une très curieuse coincidence si cette délimitation avait nour cause une intervention humaine! Il aurait été beaucoup plus simple pour l'hon me d'y avoir introduit la forme de Java et de Bali que celle de la Birmanie. Rien ne fait supposer, en effet, qu'il y ait jamais en de fréquentes relations commerciales entre ce pays et les petites îles de la Sonde, Pour n.o., il paraît plus simple de supposer que les flavidiventris de Birmanie ont évolué indépendamment, déravant de l'amandava à ventre noir par mutation, et ou'il en a été de même de ceux out habitent à l'est de la Ligne de Wal.ace.

« L'écologie des amandava de l'Archipel malais est absolument celle d'oiseaux indigènes d'origine ancienne, et pas du tout celle d'oiseaux acclimatés. »

Il apparaît donc que les A. a. flavidiventris de Timor, de Lombok, de Florès et de Sun.ba peuvent être considérés comme mugènes dans ces îles. Il s'agurat, en l'espèce, de à convergence de deux nouations, séparées mais identiques. Nons avons en l'occasion de constater un cas semblanie clez un Drongo, Bhritqu renufer, dont la racpavantare. B. r. renufer, se retrouve absolument semidable dans le sud da Luos (Plateat des Bolovens et planes environnantes), alors que d'autres formes, très différentes, ex-stert à Sumatra, dans la Péninsule Mala se, au Sium, au Cambodge, en Annain, etc... (Voir « l'Oisean, et la R F.O. », 1833, p. 437.)

3. Amandava amandava punicea.

LE BENGALI DE COCHINCHINE.

Fringilla punicea Horsfield, « Trans. Linn. Soc. London », NIII (1), 1821, p. 160. Java

1mandava amandava decouri Delacour et Jabouille, « Bull. B.O.C. », XLVIΠ, p. 134, 1928 (Sieuréap. Cambodge).

Voir planche ci-jointe, fig. 3 et 4.

C'est cette race qu'on nomme mexactement « Bengah de Chine ».

Les mâles du sud de l'Indochine diffèrent surtout de ceux de l'Inde par leur taille plus faible et par la réduction des points blancs, qui sont plus petits et manquent le plus souvent sur les sus-caudales. Leurs lores paraissent presque toujours rouges, alors que, chez A. a. amandava. ils sont noirs. Ils ont aussi, generalement, les parties supérieures plus brunes, moins teintées de rouge, en particulier le dessus du cou et la couronne, mais ce caractère n'est pas bien constant. Le ton plus carminé de la teinte rouge. que nous avions indiqué comme caractéristique, n'est en réalité qu'individuel et saisonnier, et on le trouve chez amandava comme chez punicea. De même, les mâles en échose, les jeunes et les femielles ne différent véritablement de ceux d'amandava que par leur taille inférieure et leurs points blancs plus petits sur les ailes. Une grande partie d'entre eux, cependant, paraissent un peu plus foncés de ton, avec des sus caudales d'un rouge plus carminé. Mais ces différences sont différilement appréciables, La mesure de l'alle de cinquante exemplaires de Cochinchine, du Cambodge et de Java montre qu'elle varie de 42 à 46 mm de longueur. Il n'existe aucune différence de conleur, ni de taile entre cux.

Ce Bengalt Labite la Basses-Coclinchine et la Cambodge. Nous l'avons trouvé en petit nombre dans le der mei pars, dans les plaines herbeuses, entrecoupées de buissons et d'arbres has, près de Sienz-éap et de Kompong-Thom, en décembre 1927 et en janvier 1928. D'après le commandant Robert, il serait abondant du côté de Takéo et, en Coclinchine, non loin de cette régon; il est comman à Tan-Chao, près de Chaudoc. Il y en aurait beaucoup au Cap St-Jacques et à Baria. Tirant, dans ses « Oseaux de la Basse-Cochinchine », p. 62. le signale, sous le nom d'Estrella flaudiventris, comme « très commin dans toutes les régions cultivées de la Cochinchine. Les négociants chinois l'exportent en quantité à Hong-Kong par les bateaux d'émigrants ».

Par ailleurs, des Bengalis identiques de plunage et de taille habitent Java et Bali. Sous le noni d'Amandava anandava amandava, le Dr N. Kuroda, dans ses « Birds of the Island of Java », 1913, pp. 76-78, signale leur présence dans de nombreux districts. Gado , Batavia, Diampang, Tuhenlang, Keridi, Serabaya, Bandong et Cheribon. On les trouve depuis le niveau de la mer jusqu'à 800 mètres d'altitude environ. Le D' Stresemann les a également rencontrés à Bali. Il ne sera jamais possible de savoir exactement si cette forme est véritablement indigène dans ces îles, on si elle v a été acclimatée. Avec une espèce aussi populaire comme oiseau de cage, transportée en aussi grand nombre un peu partout, il est toujours permis de supposer qu'elle a pu être introduite. Toutefois, le D' Stresemann et plusieurs autres observateurs la considérent comme naturelle et indigène, tant en raison de sa répartition dans ces îles que de ses habitudes. Il est d'autant plus probable qu'ils ont raison qu'il existe de nombreux cas analogues de distributions fragmentées, où des espèces et sous-espèces javanaises, manquant à Sumatra et à Bornéo, se retrouvent sur le continent :

Paro muticus, Dryolates analis. Striv scloputo, par exemple.

Les rares spécimens de Bengalis trouvés à Sumatra ide Beaufort et de Bussy) et aux Philippines sont certainement des oiseaux échappés de cages.

II. - HABITUDES ET CALTIVITY.

Le Bengah rouge habite les planes Lerbeuses parsemées de buissons, les jardins, les champs et les rizières. Très abondant par endroits, il est rare dans d'autres et manque souvent complètement dans des districts qui paraissent jourtant devoir lui être favorables.

D'après Stuart Baker, on trouve des Bengal,s dans toutes les plaines bien arrosées de l'Inde : ils montent dans le sud justiu à 2 000 mètres d'altitude, jusqu'à 1 800 metres dans l'Hunalaya et en Birmanie. Ils inclent partout, et on neut trouver des nids tous les mois de l'année; mais, en général, ils se reproduisent après le début des pluies, à la fin de juin, et continuent jusqu'en octobre. En Assam et au Bengale, dans les parties les plus Lumides de leur habitat, ils nichent aussi communément de mars à mai. Les nids, en forme de bourse, répliques en petit de ceux des autres Muilles, sont composés d'herbes fines et fort bien construits, (es oiseaux ne Lichent pas en colonies comme d'autres espèces, mais on trouve plusieurs couvées dans le même jaidin. Les pondent de cinq à dix œufs, qui mesurent en moyenne 14 m/m 5 × 11 m/m 5. Ils sont blancs et d'un ovale arrondi.

Le rid est généralement placé dans un buisson bas et épais, plus ratement dans les hautes herbes, parfo,s à terre,

Bien que l'espèce soit très commune dans certaines jai ties de la Cochinchine et du Cambodge, nous ne l'y avons nencontrée qu'exceptionnellement au cours de nos voyages. Il est vrai que nos recherches portaient rarement sur les régions déconvertes ou cultivées qu'elle affectionne et qui sont en général peu métre-ssantes. Nous ne l'avons trouvée à l'état suivage que dans les plames incultes, parsemées de petits arbres et de buissons, des environs de Stemréap, de Sambor et de Kompong-Thom, en décembre et en janvier. A cette époque, on ne l'y rencomre que par petits groupes peu nombreux.

D'après le commandant Robert, c'est principalement en juillet et en août qu'on capture les Bengalis au filet. Ils se trouvert alors par grandes bandes. C'e sont des oiseaux granivores, qui se nourrissent de riz et de grannes de diverses autres graninées. La presque totalité des Bengalis modections sont envoyés de Saigon à Hong-Kong, d'où on les reexpédie en Europe et un peu partout. Ceux de l'Inde sont perneipalement exportés de Bombay. Il parvient chez nous plusieurs millers chaque année.

A l'arrivée, les Bengalis sont frileux et quelquefois déheats. Il faut les tenir au sec et au chaud. Mais au bout de quelques semanes, ils deviennent instiques. A la fin du printenps qui sun leur arrivée, ou au bout de quinze jours s'ils partement en été, on peut les placer dans une voltère en plein au. Une fois habitués, ils supportent notre climat toute l'année, demandant seulement en hiver un abri non clauffé où on les enferme lorsqu'il gêle. Cela est plus prudent, mais nous connaissons bien des cas où ces oiseaux ont pu sortir tout l'hiver sans inconvéquent.

Lorsqu'.l dispose de buissons et de hautes herbes, le Bengali rouge niche facilement en volière. Mais ce n'est qu'un reproducteur moyen, qui abandonne fréqueniment ses jeunes. Plusieurs couples. dans un espace restreint, se querelleraient.

Au moment des amours, le mâle exécute une danse singulière, dressant les plumes de la tête et étalant la queue. Son chant flûté est charmant, doux et harmo meux; la femelle le fait entendre aussi, mais sur un ton plus bas. Aux Indes, on leur apprend à siffler des nirs, tout comme aux Bouvreuils en Allemagne. M. A. Ezra a possédé plusieurs de ces amusants oiseaux en Angleterre.

En captivité, le nid n'est jamais placé dans une boite ou un pamer, n.ais établi parmi les branches et les tiges; il est con.posé d'herbes, doublé de plun.es, et présente souvent deux trous d'entrée. L'incubation dure onze pours et les jeunes quittent leur berceau à l'âge de trois semaines. Ils ressemblent alors à la mère en plus terne, avec des marques fauves pâle aux ailes, le croupion rouge brunâtre et le bec noir. A l'âge de six semaines, le ton du ventre devient plus clair et le bec rougit D'après Russ, ils pourraient se reproduire dès l'âge de deux mois, ce qui paraît fort douteux. En tous cas, ce n'est qu'à deux ans que les males prennent leur pluma, e rouge, en passant progressivement du brun à l'acajon, pins à l'écarlate.

Le Bengali male ne conserve d'ailleurs pas tout le temps ce brillant plun.age, il subit une éclipse et prend, après la saison des nids, la Lyrée de la femelle. Mals ces changements de plumage, en captivité, sont très irrégahers. En général, les mûles prennent leur hyrée rouge en septembre. Le changement est très lent et il est tort probable un'il s'effectue sans mue, comme chez beaucoun d'Euplectes. Souvent, les orseaux demeurent une année en plunage terne, puis le rouge réapparaît pur taches; certains mâles ne reprennent jamais leur robe rouge compiète. Enfin, lorsqu'ils sont conservés à l'intérieur, les Bengalas sont presque toujours atteints, après un certain temps, de mélanisme; leur plunage devient noir de suie, par place on même entièren ent. Beaucoup d'air et d'es pace sont nécessaires pour éviter ces inconvénients.

La nourriture des Bengalis est des plus simples : m.llet blane, millet de Bordeaux et alpiste, avec des graines d'herbes fraiches, si c'est possible : le régime de la plunatt des Astrilds.

NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN VOYAGE EN MALAISIE

par J. BERLIOZ

S'il fallait, entre toutes les régions tropicales et intertropicales du monde, décerner un privilège de séduction attractive c'est sans hésiter à l'Asie orientale et à la Malaisie qu'il conviendrait de l'attribuer. Nul autre pays en effet ne peut offrir une réalisation, en un équilibre aussi harmon, enx. de tout ce qu'il hérita à la fois de la prodigalité de la nature et de la puissance civilisatrice des hommes. La configuration géographique, le grand déveloprement des côtes, la complexité du rehef montagneux, l'influence prépondérante du climat marin, sont délà de précieux atouts, du seul point de vue biologique, pour la richesse et la diversité du peuplement végétal et animal en ces rég.ons. La densité et le nombre des espèces d'oiseaux que l'on y signale sont sans doute surpassés encore par ceux des régions Andines de l'Amérique du sud : mais nulle part plus qu'en Malaisie, le morcellement insulaire des territoires, joint à la richesse native de la faune, n'eugendre des évolutions locales plus intéressantes et des concentrations plus précises par rapport aux divers nalieux ambiants.

Pour tout voyageur venant d'Europe par le Canal de Suez, c'est à Colombo, capitale de Ceylan, que s'ouvre, sur un beau décor montagneux estompé par une exubétante végétation, la « Porte de l'Extrême-Orient ». Je n'entrependrai pas ic, de parier de Ceylan, ile fameuso, ni de son avifaune, à peine entrevue au cours de quelques heures d'escale; pourtant ce serant més-stimer l'accueil toujours charmant de cette île que de passer complètement sous silence le premier contact qu'une simple visite au paic publie de Colombo suffit à révèler au voyageur curieux des particularités de la faune orientale. C'est tout d'abord, dans tous les taillis du parc, une abondance de Merles

Dyals (Copsychus saularis), espèce qui devait se révéler par la suite comme l'un des Passereaux les plus communs dans toute l'Indo Malaisie; là, c'est un autre Tardidé, plus spécifiquement einghalais, le Thannobia fulicata, our rappelle le Dyal par ses allures, mais est plus petit, avec un plumage plus sombre. De toutes parts fusent des chants et des cris d'orseaux, parnu les arbres de nombreux Barbus verts, aux veux largement cerclés de peau nuc. The reiceryx zeulameus, sont accrochés aux troncs des Aréquiers, dont ils égrènent goulûn ent les fruits : des Martinschasseurs, Halcyon smyrnensis, s'envolent, avec des mes sonores, laissant admirer leur beau plumage bleu et marton; des ('ons-de-pagode (Centropus sinensis) se glassent dans les buissons. Et dans toutes les rues de la ville, ce sont des nuées de Conteilles à colher gris (Corrus splendens), qui se mélent, m.pudentes et familières, à la foule b.garrée des habitants.

Quelques jours de navigation séparent Colombo de la Malaisie et l'on a dès lors l'occasion de longer les côtes de Simuatra, de la néminsule de Malacca et de l'île Bangka, avant d'atteindre Java. Pour qui connaît l'exubérance de la vie des osseaux sur les côtes des mers boréales en été. l'extrême indigence de ces côtes océaniques équatoriales présente un contraste frappant: peu ou pas d'orseaux tout au long de cette route et, dans les ports, ou les déchets de toutes sortes entretiennent une vie plus active, ce sont, pour des espèces marines, des types mattendus qui remplacent Mouettes et Goélands! A Colombo, le port était déjà assailli par ces vols tournoyants des Corneilles, qui y pullulent. En Malaisie: à Sabang, à Belawan, à Singapour, comme aussi par la suite à Batavia et à Sœrabaja, ce ne sont plus des ('orneilles, mais des Rapaces, en troupes évidemment bien moins denses, les Milans pêcheurs (Hahastur indus), qui sont les commensaux habituels des navires; on les voit planant et décrivant leurs cercles à l'affût d'une pâture quelconque, les jeunes en plumage brun terne, les adultes au contraire dans leur belle livrée rousse et bianche, nettement contrastée. A ces prédateurs familiers viennent se joindre parfois, mals beaucoup plus rarement et seulement dans des localités calmes et peu iréquentées (en fait je ne les si vus que dans deux petits ports de Sumatra), quelque Balbazaid, au vol mus maiestuenx. à la nature plus farouche, et aussi des Frécites (Freguta urut), déployant plus Laut encore dans le ciel les vastes accents caronflexes de lems niles

La durée de mon voyage en Malaisie ne m'a perm's qu'ane visite rapide des trois plus occidentales des îles de la Sonde Sumatra, Java et Bali. Aussi les notes qui vont survre n'ont-e les d'autre but que de relater, selon les circonstances de ce voyage, quelques aperçus généraux de la vie des oiseaux et de l'état de leur peuplement en ces pays. L'éroque de cette visité, les mois d'août et de septembre. correspondant à la sa.son sèche; mais celle-ci se manifeste très différenment selon les îles envisagées, et, dans l'ouest de Sun atra entre autres, où elle est le moins sensible, sentembre marque dé à le début d'une des deux périodes annuelles de grandes pluies.

Quoi qu'il en soit, c'est une période peudant langelle on n'est guère appelé à rencontrer, parini le peuplement avien de ces îles, que leurs espèces sédenta res, l'arrivée des migrateurs du nord - ceux de l'Lémusphère austral sont si peu nombreux dans les trois îles visitées qu'il est mutile d'en parler ici coincidant fort probablement avec le début de la s. ison des pluies (octobre novembre). Pourtant, fort de ces données plus théoriques que pratiques (je ne crois pas que les monvements migratoires des oiseaux en Malaisie soient bien élucidés), j'ai éprouvé quelque étonnement à rencontrer en abondance, au moins dans l'ouest de Java. des Bergeronnettes jaunes. Je pense qu'il s'agissait là de la Bergeronnette boarule (Motacilla cincrea), car ces giseaux m'ont tonjours paru présenter, avec une longue queue, une décoloration très accentuée des parties inférieures, la gorge blanchâtre, l'abdonien seul restant nettement jaune, selon le cas du plumage hivernal chez cette espèce. Ce fut, dès le 10 août, aux environs de Buitenzorg, un des oseaux les plus couramment rencontrés dans la région, mais toujours isolément, errant le long des routes, près des ruisseaux, sur les talus, les berges des rizières, etc. Même, sur le navire qui me menait de Butavii à Sumatra, un spécimen de cette Bergeronnette, probablement égaré et fatigué à la suite d'un long vol migratoire, vint s'abattre sur le pont, où je pus l'observer longtemps; c'était le 31 août, au soir. Le

lendemain matin, l'oiseau avait dispiru, la côte sumatranaise étant d'ailleurs toute proche. Or, ces Bergeronnettes ne nichent pas en Malusie, elles n'y sont que des migrateurs hivernaux et la date extrêmement précoce de toutes ces observations n'a vivement surpris.

En fait, comme dans toutes les régions montagneuses à climit maritime, les movennes météorologiques ainsi que les conditions biologiques du nicheu ambiant valient sensiblement sur des portions de territoire relativement restreintes, et les caractères généraux de l'avifaune, quant à son comportement, en subissent certainement l'influence. Aussi semble-t il assez difficile, du moins pour une île aussi vaste et variée que Sumatra, d'en présenter une mage synthétique et pous nous bornerous à y relater, d'uns l'ordre chronologique de notre voyage, les observations que pous avons pu y faire. (hacune des trois îles visitées possède d'albeurs, on le sait, sa physionomie et ses caractères personnels, très accusés, il me semble donc tout à fait onportun d'en retricer, séparément, la visite, en commen cant par celle d'entre elles qui constitue encore le centre d'activité économique et de développement intellectuel de tonte l'Insulinde, c'est-à-dire Java.

Java.

Le « Jaidin de l'Orient », surnom que les Européens ont donné à l'île de Java, est en réalité beauroup plus et meun qu'un jardin. Certes, il n'y reste que peu de place pour la nature sauvage primitive, anéantie presque pariout, depuis des siècles, dans les régions bases, et remplacée pai des cultures tropicales. Mais les civilhastions assistiques qui s' y sont succèdées et qui en ont commencé le défrichement, entreteun encoe actuellement dans les formes rituelles par une population extraordinairement dense, ont su doter le pays d'un rare cachet d'originalité et de pistoresque: les vustes borizons de rizières aux contours onduleux, interrompus par les colonnes des cocotiers en files compactes, en sont l'expression la plus courante. Au-dessus des piaines, les puissants massifis volcaniques, qui, de loin en loin, s'en dégagent majestueusement isolés, ont généralement gardé

vers leurs e mes un revêtement forestier intact, refuge de la fibre et de la faune primatives, mais ces hautes régions, aussi que les réserves sanvages de l'est de l'île, plasent souveil in aperçues de la plipart des voyageurs modernes...

Tout, sur cette terre si d'fférente des pays d'occident. surprend le visiteur qui 3 pose pour la première fois le pied, et l'avifaune, celle même qui paraît s'être le mieux adaptée au contact journalier des humains, n'échappe pas à cette singularité. Désire-t-on un exemple à peine débarqué dans la grande et pittoresque cité de Batavia, ou y retiouve les groupes familiers et impudents de Moineaux. tels qu'en offrent toutes nos cités occidentales. Mais que l'on regarde de plus près : ce n'est plus du tout .c. notre vulgaire Momean d'Europe. Passer domesticus (L. 1. ma.s. bien son congénère le Friquet, Passer montanus (L.), cl.ez nous oiseau des champs, la bas au contraire oiseau citadin par excellence. - curieuse diversité d'adaptation selon les continents. Le Passer domesticus, si répandu maintenailt dans tant de régions tempérées et tropicales des deux héndsphères, n'existe pas encore en Malaisse et c'est le l'riquet, plus petit, plus svelte, qui y occupe sa place, dans toutes les habitations : il abonde dans toutes les y lles de Java et n'est pas moms fréquent dans les campagnes habitées, où d vit plus ou moins associé avec d'autres oiseaux familiers. les Bulbuls et les Munies.

Los pares de Batavia et les jardins des can pagnes abritent de grandes quantités de Bubuis, entre autres de Buibuls à ventre jaune, Pyenonotus gousier analis, dont on entend, suitout le matin au lever du jour, les éclats de voix souores, agréablement aiternés de jolies phrases musicules: bruyants et agrés, un peu à la façon des Mésanges, ils volent de branche en branche, s'accrochent aux trones d'arbie, virevoltent en se poursuivant les uns les adres, et, relevant leur petit cumier de plumes, poussent leur curiosité jusque sous les vérandas des habitations. Leur plumage agréablement nuancé, leur voix, leur activité en font des compagnous charmants, malgré les méfaits qu'on leur reproche parfois.

Ce sont des griefs encore plus graves que l'on invoque vis-à-vis des Munies, les « pilleurs de r.zières », « voleurs de grains », etc..., et pourtant, pour eux aussi, combien leur gentillesse et leur vivacité maitent à l'indulgence et plaident toute la faveur du passant. Trois espèces de ces l'heéides m'ont paru particulièrement abondantes dans l'onesi de Java. Tout d'abord, le Munu organora, le fameux Padda, si conna de tous nos amateurs d'oiseaux et dont le pinnage ens lustré, teli assé de rose vif au bec et de blanc sur les toues, teste toujours un enclantement des yeux A toutes mes escales javana.ses, Burtenzorg, Bar. doeng, Garoet, Djokjakarta, le Padda se montrait aboudunment dans les cours, les jardins, près des habitations, presque aussi familier et bien p.us élégant que le Friquet, ouvent mên.e. dans les campagnes, plus nombreux que ce dermer. Le Padda, originane de Malaisie, existe maintenant dans toutes les régions tropic des d'Extrên.e Orient et on en a obtenu, au Japon, des var étés domestiques Partout où il abonde, il n'est guère a mé des agricul teurs à cause des dégâts qu'il commet dans les plantations de riz, et, dans un livre iécent, un voyageur bien count en Malaisie, F. Mjöberg, a raconté la facon mittoresque que les indigènes emploient pour l'écurter de leurs domaines. Je dois dire qu'au cours de mon voyage, je ne l'ai rencontré abondamment qu'à Java; à Sun atra, je ne nie souviens pas avoir jamais noté sa présence et sa place y était au contra re occupée par une autre Miline, le Muma maja, au sujet de laquelle je reviendrai par la suite.

Les deux autres espèces de Munies, que i'ar vues conrannaent encore à Java, sont le M punctulata nisoria (Temm.) et le M leucogastra leucogastroides Horsf, et M. (e dermer surtout était, à Garoet, aussi commun et auss. familier que le Padda un couple s'était établi dans un soupiral d'un n.ur d'hôtel, à la façon des Moineaux, et on pouvait suivre, sans crainte de le troubler, ses évolutions, car, par l'apport constant de brindilles et autres matériaux de construction, il paraissait fort occupé à y étable un nid, amsi qu'à défendre l'emplacement choisi contre les convoltises d'autres nombreux compétiteurs de son espèce. ("est un oiseau qui, malgré la sobriété de son plumage, gris-bruit en dessus avec le dessous nettement contrasté de noir sur la gorge et de blanc sur le ventre, est fort agréable à voir. D'aspect plus terne et plus gracile, le M. punct. msoria passe plus aiscment mapercu, dans les pudins qu'il fréquente, à côté de ses deux rentants congénères : il possède néann.oms les mêmes allures et les n.èn.es baoitudes.

Gière moins familiers que les « pileuis de rizières ». les Stormdés constituent un autre type de Passereaux que le vovaceur, à Java, arriend vite à econnaître partoid. Ces Etourreaux fréquentent, toujours en bandes plus ou t oins considérables, selon les Labitades de cette famille, es jardins, et suitout les campagnes cultivées, les ilzières, où, parmi les bestieux (Buffles, Zébus), ils trouvent an plement de quoi satisfaire leur perpétaelle voracité, certaines espèces, comme l' Ethiopsar javaniens, n'hésitant i as à vivre en parasites sur le dos, les flancs des Bovidés, sur lesquels on les voit s'acrocher à la recherche d'insectes. Le Sturnopastor contra ulla (Horsf. est sans doute le plus remarquable de ces Sturnidés javantus; lorsque je le vis pour la mennère fois, s'élattant en trounes sur les pelouses du ardin botanique de Buitenzorg, le soir avant le cencher du soleil, son é égance d'allures me frappe. Ses tormes élancées, son long bec droit et pon tu, son pluntage on le blanc et le noir nétallique contrastent agréablement, en font un bel ornement des campagnes et l'on comprend qu'n soit aussi un oiseau de cage favori des Javanais, Il est d'ailleurs extrêmement commun de no tous les champs, autour de Bandoeng et de Garoet, et v vit tout à fait à la façon de notre Sansonnet. Je ne l'ai revu que plus rarement dans l'est de Java; mais là, par contre, deux autres espèces, très communes aussi dans les plaines de Sœraba, a et jusque sur les pentes du mass,f de Tengger, out souvent attiré mon attention : le Gracunca melanontera (Daud.). au plumage entièrement blanc chez l'adulte, sauf les ailes et la queue noires, ce qui le d.stingue assément de loin de tous les autres Etourne ux de Java, et l' Ethiopsar grandis javanicus (Cab.). Le n.anèse des L'thionsar autom de leuts Lôtes l'abituels. Buffles et Zébus donicstiques, était partaulièrement phisant à observer; avec une samudence étonnante, ils s'agitent en silence, volèteut, coment de l'un à l'antre, picorent sur la peau des Rum nants au repos, sans que ceux-ci semblent y piêter la moindre attention.

Un autre groupe avien, bien différent des précédents, celui des Alcédimdés, est, parim les orseaux habituels de 206

Java, l'un des plus brallamment représentés. Deux espèces d'Haleyon surtout y suscitent fréqueniment l'attention de l'observatour , ce sont l'II. (Sauropatis chloris et 1 H. cuanciventris, L'H. chloris peut être considéré, si taut est que ce quanficatif ne semble pas déplacé vis-à-vis d'un Martin pécheur (en l'occurrence le terme de Martin-chasseur serait méme beaucoup plus adéquat), con me un oi scau familier par là, l'entends bien qu'd n'est pas familier à la facon des Momeaux on des Munies, mais qu'il vit volontiers con me eux au voisinage de l'homme. C'est l'un des oiseaux les plus indifféremment répandus partout dans l'île (ams) que dans toute la Malaisie d'ailleurs) et la présence d'eau ne lui semb e mên.e aucunen.ent ind.spensable. On le rencontre presque toujours par couple, parfois isolément, perché sur les fils télégraphiques, au Lord des routes, sur quelque arbre dégagé, au milieu d'un champ, d'un jaidin, et de son perchoir, les yeux fixés vers le sol, il guette la proie, ver, insecte ou petit rept.le, sui laquelle il s'élance d'un vol rapide et presque vertical, tout comme notie Martin pecheur sur un poisson. Sa brillante silhouette, bleu-vert et blanc, en font un des représentants les plus aisément reconnaissables de la faune malaise et. s'il ne s'accommode guère non plus d'une observation un pen prolongée, il m'a du moins toujours paru bien moins sauvage que les autres Alcédundés en général.

Combien plus farouche en effet se montre son congénère, l'H. cyaneiventris, d'habitat et de comportement d'auleurs nettement différents! Je ne l'ar jamais vu qu'au bord de l'eau, en lisière de forêt : les rizières irriguées au milieu de jungles épaisses, les petits lacs solitaires et les cours d'eau pordés de puissante végétation semblent son habitat favori. Vous ne pourrez guère l'observer au repos, tant il prend soin de se dissimuler; mais c'est dans un éclair, lorsqu'il s'envole, faisant parfois entendre son sourd ricanement, que l'on surprend sa présence : un coup d'œil suffit alors à vous la révéler, car la magnificence de son plumage, où se jouent le bleu turquoise, le violet irisé, le noir et le marron, rehousses par le rouge vif du bec, s'éploie difficilement inapercue et, dans un rayon de lumière, donne une impression d'arc en-ciel. ('et oiseau, l'un des plus beaux de la faune de Java, est tout à fait particulier à cette île, où il représente éviden, ment une forme différenciée se ratuclaise top cale ; a suprimens, si répandu dans toute d'Asse top cale ; il parait loin d'être rare et je l'ai apecqui assez, fréquemment, en des localités variées tant dans l'ouest que dans l'est, mus son mode de vie reste tonjours donn plus entomspett et caché que cela de l'H. chloris.

l'infin, nour achever le tableau des o seaux les plus comnuncia ent rencortrés à Java, il fa idrait encore en mentionner un grand nombre d'autres . Tout d'apord, les esnèces des rizières, c'est à dire tous les Ardéidés, grands et petits, qui se con.p. asent dans ces champs irrigués. Hérons cendiés, Aigrettes de toutes sortes (Egretta alba, E. intermedia, E. garzetta). Gurde-bonds (Bubulcus) et Ciab eis , Indeolar, - les p us abondants, - Crabiers verts (Butorules :, etc ...; à voir leur non pre déjà considérable au cours de cette saison sèche. - l'été des pays boréaux. - on pent se den ander que, il doit être, lorsque, quelques semaines plus tard, il s'augmentera de tous les migrateurs qui viennent de l'Asie continentale orientale pour y passer la mauvaise salson. On pent d.ie qu'Ardéidés et Sturnidés sont les orseaux les plus typiques des rizières et des campagnes Caltivées, et qu'ils font partie intégrante du paysage javana.s.

Mais d'autres types aviens se rencontrent encore un peu partout dats l'île des Corneilles noires Corbus macro rhynchos Wagl.), par petits groupes disséminés dans les champs; des Lot.ots jaunes (Ortolus chinensis maculatus Vieill.), généralen ent solitaires et farouches, s'enfuyant à tire-d'aile à l'orée des bois; des Drongos au plumage funèbre et des Pie-gi èches rousses (Lanius schach bentet Horsf., seule espèce du genre sédentaire à Javal, reconnaissables de loin à leur longue queue étagée. Ces deux derniers types d'orseaux, Drongos et Pies grièches, sont, avec l'Halcyon chloris, les percheurs les plus fréquents des fils et des poteaux télégraphiques, le long des routes, ce qui leur constitue à tous trois d'excelients postes d'observation pour guetter les insectes et autres proies vivantes dont ils se nourrissent. D'autre part, les Tourterelles ne m'ont paru pas moins abondantes, au moins numériquement, car si les espèces de Pigeons signalées à Java sont nombreuses (surtout parmi les Treromdés), le n'en ai vu

avec certitude que deux très fiéquentes le Streptopolia chinensis tigma (Ten m.) et le Geopelia strata (I.). Cette dernière, que sa petite taille, ses allunes élégantes et so extrêtie fundanté rendent particulièrement attrayante, étan surtout con mane dans les plannes de Serabaja, conlunt par pet ts groups sur les routes, au voisinage des jardans et des villages; on la capture aisément et on la garde volontiers là bas son ne ouseau de cage favoi.

.*.

Si la dorée très limitée de ma visite à Java n'était enère propice à des observations plus approfondles, nôme sur les obseaux les plus communs dont il vient d'être question. le l sard, sonvent favorable au vovazem hatif, m'a du moins permis d'en conn'ître encore quelques autres, sans doute moins ubiquistes. Jans l'île ou tout au mon's pins « eff cés ». Dans l'ombre épaisse des fourrés du tardin 'actanique de Buitenzorg, j'ai surpris unsi une on deux Graves orangées. Georichla curina rubicula Gould, oiseau qui sen ble se complaire dans un farouche isolement : il vit à terre, parmi les feuilles et les détritus végétaux, à la techerche de sa rourriture, dans un incheu assez adéquat au riche coloris, gris-fer et roux orangé, de son plumave: ne Le devais januais le revoir por la suite. Par contre, un autre Tardidé, le Dyal (Copsychus saularis musicus), qui v.t à peu près de la même façon, mais moins fatouchement et fréquentant volontiers les jardins au voismage des habitations, se montre même communément dans toutes les régions à végétation riche. Une seule occurrence encore m'a permis de voir dans son ambiance naturelle un troisième type de Turdidé, plus élégant encore que le Dyal et profondément différent par ses l'abitudes, b en que les deux orseaux possèdent quelques ressemblances superficielles dans leur plumage noir et blanc : r'est le Grand Enleure (Enseurus Leschenaulti [V.]), qui ne se complait qu'au bord des torrents, en pleine forêt, et y vit un peu à la façon de nos Pergeronnettes : la pureté de coloris de son plumage, si calotte blanche erect.le, sa kingue queue fourchue octroient à cet or-eau une apparence aussi séduisante que particulière.

Les environs de Diociakarta, la vieille cité javanaise si

pleme de traditions artistiques et de vie indigène intense, m'ont paru, bien qu'étant depuis longtemps très cultivés, riches en Oiseaux. L'espèce oui m'y a le plus frappé est sans doute la Perruche à collier de Java (Psittacula Alexan dri [L.]) et i'ai eu l'occasion à plusieurs remises de croiser des netits groupes de ces oiseaux, dont le vol et la longue queue trainante sont si caractéristiques. Lors de ma visite an Borobædør entre autres, quelques-unes de ces Perruches menaient grand tapage parmi les arbies si maie-tueux des allées par lesquelles on accède au ten ple et attraient l'attention par les éclats de leur voix discordante : elles se trouvaient alors aux prises - ou peut-être en compagnie - avec des Sturnidés, que le reconnus à leur gros bec orangé pour être des Mainates (Gracula javana [Cuy.]). et des Halcuon chloris, et tous ces oiseaux, à la fois égale ment querelleurs et dotés de voix aussi peu mélodiques les unes que les autres, bien que très diverses, composaient un ensemble hétéroclite et bruyant, non dépourvu de pittoresque. Non loin de là, parmi les arbustes d'un champ, des groupes s'encieux de Minivets Pencrocotus cumamomeus saturatus S. Bak.) prenaient leurs ébats, ('es petits oiseaux, immédiatement reconnaissables au d.mojphisme très accentué des individus, les mâles en brillante liviée vermillon en dessous, les femelles à pluniage b'en plus terne, gris et jaunâtre, ont un vol léger et facile. capricieux comme celui des Gobe-mouches Erratiques, ils se déplacent toujours par bandes, et semblent assez 1(pandus à Java, fréquentant les ambiances les plus diverses : ainsi i'en avais déià préalablement reconnu une troupe dans une clairière d'une épaisse forêt sur la route de Garoet. Je n'ai pas en l'occasion, par contre, de voir une autre espèce voisine propre à Java, le Peric. miniatus.

Les jardins et terrains de culture, maintenus intentionnellement autour du Borobosdoer afin d'éviter au préceux monument les dégradations dues à une progression éventuelle de la jungle, donnaient asile, comme toujours, à de nombreux Plocéidés: Paddas, Munies, Friquets, et la présence de quelques grands nids, artistement construits, de Thserins m'y ont révélé aussi l'existence de ces derniers, sans toutefois que j'aie pu les voir. Autour des tertrasses supérieures du temple, helvédère commandant un viste Louzon de cocoterales et de montagnes volcaniques, quelques Martineis biolizés (Hemiproche Lingipennis [Raf.]) dé uvalent leurs volutes en planant d'une adure é érante et rapide : pais gran ls que les amondrables petats Martinets et Salanganes communément apercus dans trate i Marrise, lem longue queue s, profondément fourchae, en proportion avec leurs anes min enses, donne à ces cisca ix une sill quette particulièrement harmonieuse, à la one le le muo tement au sole i da bronze de leur plumage. el, contraste avec l'aconvigium très pâle, a oute un éclat musité. ('est l'unique fois que j'are pu voir ce type d'oiwin, un des plus caractéristiques de la faune indo-malaise et papa ue, puisqu'il ne se retrouve nulle part ailleurs. Bien on contrare, ce fut une vision toute euronéenne autant on'matter due, celle des Mésanges charbonmères qui auimacent de leur vivicité habituelle les arbustes du ardin d'hôtel à Garcet : il s'ag'ssait ici de la forme or entale (Parus mojor cincreus Vieill.) d'un de nos oiseaux les plus fami, ets, forme plus petite et moins colorée que notre forme curonéenne, mais d'allures et de comportement tout 5 fait identiques.

Ea fin, une brève excursion dans l'un des massifs montagnenx de l'est de Java devait m'offrir l'occasion de voir de près un milieu biologique assez différent des précédents et, partant, des espèces animales i on encore observées. L'isolement des massifs montagneux dans cette île offre en effet d'excellentes conditions de différenciations fauniques, contrastant avec l'uniformité habituelle des plames basses et cult vées. La localité choisie pour cette excursion fut Tosari, station climatique ben connue s.tuée vers 1.800 mètres d'altitude, en bordure des terrasses supémenres du massif de Tengger, Grâce à sa s.tuation et à son altitude, cette région est dotée d'un climat idéal par sa température ; mais, au cours de mon séjour, la proximité de la mer y occasionnait, durant l'après-midi, d'épais broud.ards, qui ont du moins l'avantage, en saison sèclie, de conserver à la végétation sa fraîcheur. Autour de Tosam mên.e, la campagne, depuis tongtemps habitée et défrichée, entre autres par une ancienne colonie hindoue, ne possède plus guère de végétation aborigène intéressante. Plus haut, vers 2,000 alètres, s'étagent d'assez vastes forêts de Cusuarind, na sousebois pauvre, entremélé de Fongéres arborestentes, ces forêts sècles, dont l'aspect n'est pas sans analogue avec celin de nas forêts de Pins, donnent à cette région un cachet particu ier

Dès que l'or, pénètre dans la solitude de ces bois. L'at tention est éverhée par les sonorités bruvantes et le voltapide des Grives, groupe d'orseaux qui, dans toutes les i es de la Sonde, se con piant le plus volont ers dans cet labitat forestier des hautes altitudes. Deux espèces s'y montre ent acondantes, que, quoique très distinctes l'une de l'antre, y vivent inélangées et offrent le même genre de ve : ce sont le Turdus mpanieus B'hitcheadi (Seeb.) et Orcocincla dauma Horsiteldi Bp. La première, particuhèrement fréquente, paraît y tenir la place du Merle europien; mais son plunage marqué de roux sur le dessous du corps, ses allures, sa voix m'ont rappelé suitout le Mene à ventre roux du Brésil. La forme Whiteheadi. décute précisén ent des montagnes de Tosari, semble suitont caractérisée par la couleur très claire de la tête; mais je pense que peut-être ce caractère n'est sensible que chez es très adultes, car, parmi les nombreux spécimens que l'ai vus, il n'y en avait que fort peu possédant une tête presque blanclâtre, contrastant de loin avec le reste du corrs; chez la phipart d'entre eux, le contraste n'était guère seusible. Quant à l'Oreoc. Horsfieldi, c'est le représentant propre à Java de ce beau groupe asiatique de Grives à plumage brun et blanc, marqué de lunules noires : les individus, moins nombreux que les Merles à ventre roux. se poursuivaient, comme ceux-ci, de buisson en buisson, n.enant grand train et s'enfuyant brusquement, à peu de distance de mes pas, d'un vol court et saccadé, avec de bruvants éclats de voix. En dehors de la forêt, le n'ai lamidis revu ces oiseaux.

A Tosan même, sur les chemms, volant avec aisance de talus en talus, un autre Turdidé, très familier, occup he première place c'est le Traquet noir ornental, Saricola caprata pyrrinona (Vieill.), dont les mâtes se reconnaissent dès c'about à leur plun,age nour profond, lergement marqué de blanc aux épaules et à l'arrière-corps, tandis que les femelles ne présentent que la livrée brune plus modeste habitacelle à ce groupe d'oseaux. Comme ses connodeste habitacelle à ce groupe d'oseaux. Comme ses con-

génères, ce Traquet n'affectionne que les terrams découverts et m'a semblé, à l'instar des Grives précédentes, n'habiter exclusivement que ces lautes alitides, au moins à cette époque de l'année. Je ne l'ai en effet junais rencourré en plaine, où le seul Turdidé commun près des Labitations est le Merle Dyal (Copsychus), avec lequel îl puésente d'ailleurs, vu de loin, quelque analogie dans la coloration du plumage.

.*.

C'est, d'une façon générale, une bien agréable impression éprouvée au cours de cette rapide traver-ée de l'Îleque, pour un pays aussi intensément cultivé, les oiseaux ysoient encore aussi nombreux et — le fait mérite d'être noté — pour la plupart bien adaptés aux conditions anbiantes nouvelles créées par ce défrichement intensif. Une des raisons certainement de cet état de choses est l'espatpacifique et bienveillant des populations indigênes, qui ne détruisent ni chassent les oiseaux (combien cet exemple pourrait être salutaire à bien des peuples européens), si bien que la raréfaction trop certaine malheurensement de bon nombre d'espèces ne peut être guère imputée qu'à la destruction de leur habitat primitif, surtout en ce qui concrene les espèces purement forestières.

Toutefois, si le Javanais n'est pas destructeur, il affectionne, par contre, les oiseaux en cage et doit ainsi se livrer fréquenquent au plégeage. Même dans les villages, il n'est guère d'habitation indigène un peu importante, qui ne possède une cage renfermant l'oiseau favori (celui-ci, dans ces petites localités, est buit fois sur dix une Tourterelle). Ces cages d'osier sont généralement assez spacienses, de formes arrondies et élégantes ; par une singulière habitude. souvent remarquée, les indigènes les suspendent volontiers, à plusieurs mêtres du sol, au bout d'une longue tige de bambou, à côté de leurs cases. Je n'ai pu obtenir d'explication précise au sujet de cette habitude, mais je présume qu'il s'agit d'éviter aux captifs les trop nombreux dangers d'une exposition proche du sol; quoiqu'il en soit, la vue de ces cages, se balançant en l'air an-dessus du chaume des maisonnettes, ne laisse pas de donner un pittoresque aspect à bien des agglomérations.

A'usi que le laisse présumer la facture de ces caces, très aérées, mais seulement constituées par des barreaux d'osier plus ou moins espacés, on ne songe guère à y maintenir que des orseaux de taille movenne ou assez forte. De fait. ie n'ai jamais vu figurer en captivité de petits (Frantyores (Manies), ni de Som-mangas. Les Tourterelles sont, nous l'avons dit, de beaucoup les plus fréquentes en cace, dans es campagnes, puis, mais en bien moins grand nombre. les Sturnopastor. La rencontre de quelques marchands an bulants et surtout les visites que j'ai faites à Diociakarta dans quelques boutiques d'oiseaux mieux achalandées, m'ont permis de connaître, en même temps que des espèces ndicènes non encore apercues dans la nature, celles qui, chez les citadins, sont le plus volontiers conservées en captivité : je citerai, entre autres, des Loriots jaunes, des Mainates, recherchés pour leur familiarité et leur aptitude à parler, de nombreux Shamas (Kittacıncia malabarica), des Verdins (Chloropsis) au brillant plumage vert, et même parfois des Barbus (Chotorhea corvina), etc. Celui qui m'a sans doute le plus frappé par sa fréquence en cage et son aspect singulier est un gros Bulbul, le Trachycomus zeulameus (Gm), au plumage strié, à la tête roux orangé pâle ; insatiable mangeur de fruits - nourriture dont on peut le gratifier à profusion à Java, mais qui n'est pas sans inconvénient pour la propreté des cages -, il devient vite d'une famuliar té invraisemblable et amuse par ses postures bizarres. En plus de ces oiscaux du pays, y figuraient aussi quelques autres importés probablement de Chine, entre autres des Garrulax chinensis.

Mas surtout une visite au Jardin zoologique de Scerabuja — seul établissement de ce genne en Insulinde s'impose à tout naturaliste visitant Java et désireux d'apprécier la richesse de la faune malaise. Ce jardin est eneffet consacré essentiellement à la faune de tous les territoires néerlandais d'Extrême-Orient, et pauticulièrement de Java : à côté de quelques mammiféres et reptiles fort remarquables, il possède une collection absolument hors paur d'oiseaux de ces pays, avec laquelle aucun autre jardin zoologique du monde ne peut rivaliser quant au nombre des espèces et des individus Sans doute, l'arrangement sémique de cet établissement n'églige-t-il quelque pen l'es effets... et les ciges ou abris divers, dans leur extréme simplicité, tappellent assez que dans ce pays où le thernomètre ne descend guère an-dessons de + 25° toute l'unitée durant, point n'est besoin de se préoccuper d'aménagements spé, am; quelques arbustes où l'annal puiselerrouver ta men de son malieu naturel, et c'est tout.

Dans les alices du jardin, sur les pelouses, nous retionvons de erandes bandes d'orseaux familiers Paddas, Gracunca. Sturnopastor. Et bientôt le regard est attiré p.1 les vol ètes où s'ébattent, semblables à des masses de neixe sur la verdure, des Cacatoès, réunis par gionnes de trentames d'individus; p.us lom ce sont, dars des conditions sur daires, des Pigeons carpoplages, et les cilets obtenus bar ces groupen ents in prévus sont des plus flitteurs à L'ord La collection des Perroquets et celle des Treroradés sont, bien entendu, remarquables; tous les (acatoès blanc, à huppe jaune, à huppe rouge, rosalbin, de Leadbeater, Microglosse, etc.) y sont présents, de nôme les Eclectus au dimorphisme sexue agressif, des Lor's aux riches couleurs, des Dasyptius Pesqueti, de Nouvelle Guinée, en outre quelques Aras et autres types sud-américaires. Les vo ères des Pigeons ne sont pas mouis briliantes, à côté des Treron et des Carpophages (Carp. rosacea, Myristicivora bicolor, etc.), des Chalcophaps, des Hemcophaps à front blanc, et surtout des Ptilopus, aux coloris admirables; I'v note entre autres la présence de deux espèces javanaises, le Pt. melanocephalus et le Pt. porphyreus, ce dermer particulièrement splendide dans sa robe verte et rose vif, ceinturée de blanc.

Dans d'autres enclos, plus vastes et bien aménagés, je remarque un couple de Jabrus de Nouvelle-Gunde, sen-hiables de plumage à ceux d'Asie, mais qui me paraissent plas petits: — des Rajaces, représentés surtout par de moinbreux Haliastur, si fréquents dans tous les ports de Malaisie; des Casoars, dont un superbe Casuarius uniup-pradouduts, à la tête et aux caroncules virement colorées de bleu et de jaune: — quelques Phasamidés, partuculèrement des Paons et des Lophura; — et une série a issi imposante que puttoresque de Culaos malais et néo guinéens: Dichocros, Buccos, Anthracoceros, Cranorrhimis, Rhifedecros, Berencorius, etc., tous d'aspect plus famélique et

calicatural les uns que les autres, et qui, se n ouvai t loardement dans ieurs massits de verd ae, prennent des allures vraiment fantomatiques.

La collection des l'assereaux du aidin de Signabara étonne tout l'articul étenient par su richesse et le nombre des mid.v.dus Tontes les espèces hamtue, les de Java : Paddas, Mun.es, Etourneaux, Grives, Tin.ahes, etc., v sont représentées et beaucoup d'outres aussi : Tamaladés innombrables et variés, également d'anjusants Bulbuls. parmi lesquels les Crimqer relaussent le peu d'éclat de leur plan age par la façon gracieuse dont ils font bouffer les plames de leur tête et de leur gorge, des Brèves à l'allure rapide et brillante (Pitta equinum, de Java, et P. Murltern, de Sann tra). Dans une (...e, tout un groupe d'Irena, dont les mâles font ada ner la nchesse de leur robe de velours nou et d'ém. I bleu. Mais surtout que dire des Oiseaux-de paradis, dont la mise en valeur n'est pourtant sans doute nas ce que l'on désirerait nour de tels joyaux? Une dem.-douzaine de Paradisea minor s'ébrouent dons une vonère d'apparence bien petite et modeste pour la beauté de sts habit ints. Plus loin, des Paradisiers royaux et rétublicams (Cicinnurus regius et Schlegelin Wilsoni), voisinent, comme de simples Étourneaux, dans leurs cages; de même des .Filuradus, assez inélégants, au plun.age vert, et de curieux Ptilonorhynchus australiens, dont les reflets bleutés répandus sur leur plun age semblent avoir teint jusqu'à leur ms, bleu-mauve. Plus favorisé, un couple de Par. avoda a pourtant été installé dans une volière spacieuse, abondamment femiliae; et l'on ne se lasse pas d'admirer les évolutions de ces oiseaux, blen plus gracieux et lécers que les Corvidés auxquels on les compare parfois : i.s se suspendent aux branches, grimpent au trellage de leur vohère, avec élégance et vivaeité, le mâle laissant flotter derrière lui son double panache, ausa aérien qu'une gaze.

Bali.

Prolongement géographique de Java, l'île Balı, de bieu plus petites dimensions, s'y rattache aussi très étroitement par les caractères de sa faune et de sa flore et présente également toutes les apparences d'une culture et d'un défichen ent déjà anciens. Toutefois, il semble bien que son avifanne, comparativement à celle de sa gra de voisine, manifeste désà les prémices de cet appauvrissement pio cressif de l'ouest à l'est, si notable dans les îles de la Sonde Dans ce domaine évalement. Balt, terre de légende et herceau d'un art raffiné, apparaît donc bien comme une avant-earde des terres océaniennes, bien qu'elle appart enne encore biologiquement à l'Asie orientale. Je n'y ai rencontré qu'assez peu d'oiseaux, et les poétiques ombraces oni abritent tant de sanctuaires, délu ates miniatures, et de rumes étrangement sculptées, n. ont paru revêtu souvent un caractère plus nostalgique encore de tout le silence qui entomait cette charmante piété. Mais n'avant pas eu le temps nécessaire pour visiter la part e occidentale plus sanvage de l'île, ni ses réserves forestières du centre, l'ai dû me contenter d'une visite aux phines très cultivées du sud, amsi que d'une rapide vision du beau massif volcanique de l'est, et il n'est cuère possible d'acquer r ainsi autre chose que des notions très fragmentaires sur la v'e des oiseany à Bali.

Le caractère javanais de l'avifaune halmaise reste tiès précis et beaucoup de types sont communs aux deux îles. Pourtant je n'ai pas retrouvé dans les campagnes cultivées de Bal, ces grandes hordes de Sturmidés et de Plocé, dés, si fréquentes à Java Mais par contre, les Ardéidés hantaient en nombre au moins égal toutes les rizières irriguées : 11mais peut-être même, la familiarité relative dont ces oiseaux font preuve ne m'a autant frappé, et, de tous côtés, les blanches silhouettes d'Aigrettes et de Garde-bœufs. déambulant gravement dans la vase en quête de leur nour riture, brillent dans la vive lumière solaire; de temps en temps, de grands Hérons gris (il s'azit probablement ici de l'Ardea sumatrana Raffl., car plusieurs exemplaires. vus de loin, m'ont paru plus grands et de coulcur générale plus sombre que nos Hérons cendrés) et des (rabiers profilent aussi leur fine stature près des mirors d'eau des riz'ères. Le long des rontes, voici de nonvenu les Hulcuon chloris, dans leur robe bicolore, et les Pies-grièches rousses (Lanius bentet), hardiment campées sur les fils télégraphiques; et voici aussi, postés de la même manière, les jettis Guépiets pavanais (Mehttophaqui Leschemulti IV-telll I. an corpis souple et élancé, que pe n'avais pas en l'occasion de voir dans la grande ile. Près des chemins on breux, J'entrevois encore assez souvent le Lonot jaune torroits naciaturs V), tandis que sur le sol poudieux des chemins, près des villages, les petits groupes de Tourte-cules vébrées (Geopha striatu, présentent toujours, dans une fuite nouchalante, leurs silhonettes gracienses et fanilaères. Même, à plusieurs reprises, j'apcropis, méconnassibles dans l'ombre des fourrés, de minuscules o seaux, Ducées ou Sour-mangas", se faufiler parmi les hares des radions toutes rutilantes des infloresences de l'oinsettia,

Comme à Java pourtant, l'hunudité des montagnes me paraît, en cette saison sèche (les différences de saison sont de plus en plus sensibles dans l'Insulinde au fur et à mesure qu'on avance vers l'est), attaer davantige d'oiseaux, surtout insectivores, que les plames basses. Le matin au réven, dans la fraîcheur de l'aurore, les crêtes volcaniques de Kintamani, culminant à 1.500 mètre d'altitude et tout imprégnées encore des brumes de la soirée précédente, offrent vrain.ent un renouveau de vitalité pour la population avienne. Les Lanius bentet y abondent tout particulièrement et leur présence est assez symptomatique sans doute d'une richesse enton ologique que ne connaissent pas momentanément les régions basses. J'y retrouve aussi, très communément con.me à Tosari (Java), les Traquets à plumage noir et blanc, Saxicola caprata, et cette coincidence m'incline à penser qu'à cette époque de l'année tout au moins, cet oiseau fréquente de préférence les altitudes dé bolsées des massifs volcaniques. Et voici encore, voletant familièrement de taillis en taillis sur les pentes du lac de Batoer, les gracieux Bulbuls, parmi lesquels je crois reconnaître deux espèces bien distinctes : l'une avec ses taches jaunes ante-oculaires et son plumage sombre est le Puchonotus bimaculatus, l'autre, plus nombreuse d'ailleurs, est le Pucn. qoiavier unalis, bien reconnaissable il son bas-ventre jaune et à sa tête bordée de deux larges sourcils clairs. Leur chant a 'avait déjà frappé à plusieurs reprises dans la plaine de Den Pasar, mais je les revois ici bien plus abondants.

Aux austères horizons volcaniques de Kıntamani, succè-

dent, tout au long d'une ronte à juste titre renoinmée pour son pattoresque scenique d'aimables visions de marines et de montagnes verdovantes, par lesquelles on retrouve la côte sentertuonale de l'île C'est au cours de cette descente que l'at eu la chance de voir tout au moins une forme avienne plus typiquement balinaise que toutes les précédentes : le Gracumea tertia Hart., Sturmidé très vo.sin du Grac, inclimoptera javanais, dont il est évidenment une fortue représentative, mais très aisément différenciée, Lième dans la nature, par son dos gris foncé et non blanc. V.vant par petites tiounes, à la mamère des autres Etourneaux, il ne fréquentait pas à ce moment le voisinage des terres cultivées. - d'alleurs bien moins non-breuses en cette partie très accidentée de l'île : mais c'est dans des valons broussailleux et incultes que l'ai été assez étonné de le rencontrer, loin de toute habitation. Cet oiseau possède une répartition géographique qu. mérite une ment on : il n'existe en effet qu'à Bali et dans l'île Lombok, voisine. Mais on sait que Bali possède en outre, à fitre exclusif (c'est d'ailieurs le seul type avien dans ce cas , une autri espèce de Sturmao, fort belle et bien différente : c'est le Leucopsar Rothschildi Stres., découvert, il y a quelques 25 ans, par notre collègue le 13º Stresemann, et dont l'aire L'extension est remarquablement restreinte, puisqu'il reste localisé sur la côte nord-onest de l'île. Les circonstances de mon voyage ne m'ont malheureusement pas fourm l'occa sion de le voir.

Sumatra.

Les différences qui, dans tous les domaines, opposent Sumatra à Java sont si considérables que l'on hésite à réaliser, au premier abord, le concours de facteurs naturels qui a pu en être la cause profonde. En regard de leurs faunes aviennes, les divergences climatques et phyto-biologiques, bien qu'évidentes, sont très insuffisantes en tout cus à expliquer une telle évolution isolée dans clacume de ces deux fles, très vastes il est vrai, mais si proches l'une de l'autro, et une différenciation dérà fort ancienne doit être envisagée. Au cours des derniers siècles, une influence humaine a gar aussi vraisemblablement sur la diversité de

comportement biologique des types aviens. D'ailleurs l'avifaune de Sumatra, plus riche encore que celle de Java et qu. a donné Leu en ces dernières années à des recherches savantes et méthodiques, n'est pas encore, il s'en faut, entièrement mise au point et il est probable que dans ce vaste territoire chevauchant l'Equateur, on trouvera des divergences notables, avec différenciation graduelle, entre le nord, d'affintés très étontement malaises (Presqu'il de Malacca), et le sud, à tendances peut-être plus javanaises.

Tand.s que les côtes de Java et de Bali offrent le plus souvent l'aspect d'un défrichement intensif, avec des plages riantes ombragées de longues files de cocotiers, les côtes de Sumatra se présentent encore bien plutôt comme encerclées d'un épais ren.part de mangrove, interrompu seulement là où les contreforts montagneux plongent directement dans la mer, comme c'est le cas pour la côte occidentale aux environs de Padang. Cette bande sombre, qui. lo.n du nied des montagnes, marque le rivage, semble ne rien laisser transparaître, au dehors, de sa vie animale. Les cocoterales ne sont ici que rares et clairsemées, indices d'un peuplement humain autrement moins dense et d'une colonisation à peine ébauchée. D'ailleurs, en aucun point de ma route à travers Sumatra, sur la côte ni dans l'inténeur, le n'ai remarqué que le cocotier fut cette plante si nettement dominante qu'il est dans toutes les régions basses de Java et de Bali. Le revêtement forestier qui caractérise la côte acquiert aussi pour certaines régions de l'intérieur de Sumatra un développement encore bien plus considérable et qui contraste étrangement avec l'aridité de certaines autres : il constitue la plus belle parure de l'île et la puissance de la végétation y atteint des proportions étonnantes.

Aussi l'avifaune sumatranaise garde-t-elle essentiellement un caractère forestier et, par ceià même, plus difficle à surprendre dans son habitat naturel que celle de Java. Une courte escale à Benkoelen, sur la côte ouest-sud de Sumatra, devait m'en offir un premier aperçu, assez déconcertant: dans la petite ville, les Moineaux Friquets occupent bien leur piace habituelle et dans la campagne très déboisée des environs immédiats, les Munia majo ont remplacé les Paddas javanais, tandis que quelques rares Aigrettes font encore des taches de blancheur piès des points d'eau, — dont l'abondance, sur cette oôte s. humde en tout temps, semblerant pourtain appeler une faune aquatique plus irche. Fort peu d'oiseaux en vue, je le remarque, , et pourtant, en guettant de plus piès parmi la végétation buissonnante, que de silhouettes variées se faufilent, laissant à peine reconnaître, dans l'espace d'un cl.n d'œil, iei un gros Coq-de-pagode (Centropus), là un Bulbul ou un petit insectivore, l'imalidé ou Sylviidé? — bref, toute une population qui semble vivre perpétuellement sous le couvert et dans les fourrés, sortant isolément et se dérobant rapidement aux regards.

C'est à Indrapoera, tout petit port fluvial isolé au milieu d'une contrée sauvage, où a con mence depuis peu la colonisation, que les hasards heureux d'une rencontre me font débarquer pour entreprendre ma randonnée à travers Sumatra. La remontée de la rivière d'Indrapoera depuis son embouchure, défendue par une « barre » jusqu'au point de débarquement situé à une vingtaine de kilomètres vers l'intérieur, est un enchantement par cette matince ensole llée, malgré la rusticité du bateau d'épaisses forêtsvierges, inoubliable vision de nature équatoriale, marquent de chaque côté la r ve et c'est à pe.ne si, de temps à autre, une clairière pratiquée de main d'homme vous rappelle que, dans peu d'années peut-être, la nature là aussi aura entièrement succombé sous les coups de la colonisation. comme trop de régions, dans Sumatra, devaient nous en réserver la pénible surprise Des papillons aux riches couleurs volent paresseusement au-dessus de la rivière et, sur une berge sablonneuse, un Crocodile sen ble dormir au soleil, non loin d'un marécage verdoyant, repaire, me d.t-on, d'une colonie de ces dangereux reptiles. Parmi les hautes branches de la rive, d'énormes formes d'oiseaux se meuvent aussi, lourdement, volant avec de sourds battements d'a.les d'un arbre à l'autre et lassant entrevoir leur plu mage noit et blane, surtout leur longue queue blanche barrée de noir : ce sont une dem .- douzaine de grands Calaos, dont on m'affirme qu'ils sont très abondants dans ces parages. N'ayant pu, vu l'épaisseur du feuillage, distinguer leur tête ni leur bec, je ne saurais affirmer s'il s'agissait du Calao bicorne (Dichoceros bicornis) ou du Rhinocéros (Buceros rhinoceros) · celui-ci est généralement considéré comme bien plus répandu à Sumatra que le premier, mais l'extension apparente du blanc dans le plumago et la taille vraiment imposante des individus m'inclineraient néammoins à pencher plutôt nour le bicorne.

La route d'Indrapoera à Padang traverse d'abord pendant longtemps des terres basses alluviales, couvertes de iungles et en partie cultivées aux abords des villages indigènes région sans grand caractère, où l'avifaune semble assez pauvre. Quelques Ardéidés dans les rizières, mais en moins grand nombre qu'à Java; près des chemins ombreux, je revois encore assez souvent le Lor.ot jaune et surtout, dans les pardins des villages, un oiseau me frappe par son extraordinaire abondance, plus encore qu'à Java: c'est le Merle Dyal (Copsychus musicus), dont les habitudes rappellent tant celles de notre Merle européen, vivant surtout près du sol et volant ardemment de taillis en taillis, En approchant de la côte montagneuse de Padang, la route prend un caractère magnifique. c'est à quelques 80 kilomètres au sud de cette ville que commence cette série de bases et d'entailles profondes creusées par les contreforts rocheux des montagnes toutes proches et autour desquelles la puissante végétation primitive pers ste, encore peu altérée par l'homme. Que de richesses fauniques doivent se dissimuler sur ces pentes lourdement boisées, dans ces ravins étroits où s'entassent les Fougères arborescentes! Mais, d'eiseaux, on n'en voit pas. Le naturaliste insensible à la beauté des paysages pourra y éprouver du moins la compensation d'y rencontier une population simiesque aussi nombreuse que var.ée car les Singes, dans leur extrême impudence, s'en vænnent volontiers jusqu'aux abords des routes et des villages, et même sur les plages!

Un séjour de quelques jours à Fort de Kock, dans les hautes-terres du pays de Padang, me laissait espérer l'occason d'un contare pirs étroit avec l'avifaune que n'avatup u le permettre cette randonnée hâtive. Cette avifaune passe pour fort riche et variée; mais en fait, mon impression première se confirme . on y voit moins d'oissaux qu'à Java, apparenment. Dans les jardins de la localité, on les entend, il est vrai, plus qu'on ne les voit, et. le matin, de tous les massifs feuillus s'élèvent des voix méiodieuses:

voix de Bulbuls probablement et surtout voix de Dyals, qui continuent d'être parmi les plus abondants l'assereaux des jardins. Le Friquet reste toujours l'oiseau domestique 'par excellence, mais j'ai l'étonnement de retrouver, dans le jardin de l'hôtel, des Mésanges du groupe Parus major, familières comme à Java . or l'habitat de cet oisean semble encore mal défini à Suniatra. Dans la campagne, le cherche en vain les bandes de Sturnidés - complètement absentes — et les rizières ne donnent plus asile qu'à de rares Ardéidés: quelques grands Hérons gris (Ardea sumatrana) et un couple de Grandes Aigrettes, vus au loin, et, tout proche de moi, un petit Blongios cannelle (Ixobruchus cinnamomeus), au plumage roux vif. On peut remarquer néannoins, à ce sujet, que, dans cette région de Sumatra, très pluvieuse à toutes les époques de l'année, les rizières ne demandent pas cette irrigation artificielle nécessitée, à Java et Bali, par la saison sèche, et qu'elles n'offrent, par conséquent, aux Ardéidés qu'un milieu ambiant moins favorable.

Un des oiseaux les plus abondants dans toutes les campagnes sumatranaises est la Munie à tête blanche, Munia maja (L.), qui y vit en grandes troupes tout à fait à la façon des Paddas javanais. Or, bien que le Padda soit signalé également à Sumatra, j'insiste sur cette remarque que je ne l'y al lamais rencontré et que partout où le suis passé dans cette île, c'est le M. maja, si hien defini par sa tête blanche et son corps brun, qui occupait sa place et qui m'a semblé de beaucoup le Plocéidé le plus répandu. Par contre j'aı retrouvé aussi communément dans tout Sumatra qu'à Java et Bali l'Halcyon chloris, fidèle percheur de toutes les lignes de télégraphe, commensal habituel des champs et des jardins : sa silhouette agréable et familière et le pur coloris de sa livrée en font décidément un des orseaux les plus marquants de toute la Malaisse. Les Tourterelles, bien qu'encore assez fréquentes, sont moins répandues qu'à Java et je ne retrouve plus du tout les petits groupes si familiers de Geopelia striata, aux abords des villages

J'aı eu l'occasion toutefois de voir communément près de Fort-de-Kock, et dans d'autres régions de Sumatra, un type de Passereau à peine entrevu au cours de ma visite

dans les deux autres îles : ce sont les Soui-mangas, que, leur petite taille, leur élégance et leurs brillantes couleurs font souvent comparer aux Colibris du Nouveau Monde. Près du luc de Singkarah, j'aborde une troupe fort nombreuse de Soui-mangas à ventre jaune. Leptocoma nugularis pectoralis (Horsf.), qui s'ébrouaient à ce moment parmi des buissons fleuris et odorants de Lantana: les oiseaux se montrent peu farouches et se laissent examiner sans crainte : vifs et gracieux dans leurs monvements, ils s'envolent de fleur ne fleur, se perchant en tous sens pour v puiser de leur long bec incurvé le nectar ou le moucheron convoités: les mâles étalent aux derniers rayons de cette fin du jour l'éclat de leur postrine bleu métallique contrastant avec leur ventre jaune vif, tandis que les femelles n'ont qu'une hyrée plus modeste. C'est l'espèce du groupe qui m'a semblé la plus communément répandue dans l'île, où je l'ai retrouvée à maintes reprises, toujours en trounes importantes.



La route, en général, assez monotone, qui, partant de Fort-de-Kock et franchissant la ligne de l'Equateur, rejoint par l'intérieur des terres la baie de Tapanœli, permet du moins de traverser quelques fort belles réserves forestières, parmi lesquelles celle de Panti révèle une splendeur toute particulière. Les d.t-on locaux en font par excellence le repaire des Tigres. Il semble en tout cas difficile de dépeindre la puissance de la végétation en ce domaine, dont le sol, parfois semblable à une éponge, laisse sourdre deseaux thermales, jaillissantes et sulfureuses, qui, s'épendant de tous côtés, intensifient encore par cette humidité chaude la prodiganté de la nature. Parmi l'entassement des grands arbres, où l'on distingue encore des Dipterocarpus, de hauteur prodigieuse, et des Figuiers-Banyans aux ramifications aériennes innombrables, un sous-bois d'une incrovable densité. Pandanus, Palmiers-hanes (Calamus) aux dangereux aiguillons, Aroïdées aux feuilles énormes, au-dessus desquels les Fougères ép phytiques déploient leurs frondes élégantes, se développent, entravant toute tentative de pénétration directe.

Dans ces fourrés, j'ai le sentiment que l'avifaune fores-

tière sumatrangise s'agite intensément et variés sont les types qui, en peu d'instants, s'offrent à mon observation. voici des Dyals, aussi nombreux que jamais, et d'autres petits insectivores our disparaissent à tire d'aile. Un coup.e de Colombes turverts (Chalcophaps indica), espèce forestière tomours extrêmement farouche, traverse la route dans un éclair rapide, la sant luire un instant le beau plumage métallique de leurs ailes déployées. Des Coqs-denagode (Centronus sinensis), à la robe rousse et noire, se plissent silencieusen ent parmi les fourrés proches du sol, tandis que des petits Droi,cos bronzés (Chaptia anea) font scintiller plus familièrement, sur les branches en bordure de la route, la curasse bleuâtre de leur plumage, brillant, maloré la pénombre du feuillage, comme de l'acier poli, Une clairière en forêt, avec, de chaque côté de la route, quelques talus sablonneux érodés par les eaux thermales... et c'est, voisinant sur les fils télégraphiques avec les inévitables Haleyon chloris, toute une troupe, aussi élégante d'allures que chatovante d'aspect, de Guôpiers à tête marron (Merops viridis). Leur plumage revêt des tonalités d'aigne-marine et le manèce de ces oiseaux au vol capricieux et léger, que soulignent encore leurs longues rectrices effilées comme des flèches, ne m'arrête que trop brièvement. Plus loin, dans la campagne à nouveau déboisée, l'aperçois, encore pour la première fois au cours de ce vovage, un autre type avien, un Pic doré, probablement Dinopium javanense mâle, qui de son vol onduleux et saccadé, comme celui de tous les l'ics, s'enfuit prestement, laissant entrevoir un instant son beau plumage, violemment coloré de rouge à la tête, de jaune d'or sur le corps et les siles.

Plus on s'avance vers le nord, et plus les étendues boisées diminuent partout des terres plus ou moins ravagées en vue d'une culture éventuelle... L'avfaune y paraît d'une grande pauveié. Trois énormes oiseaux aux longues pattes décrivent, haut dans le ciel, des cercles lents et compassés: ce sont sans donte des Marabouts Leptopillus jaconicus, espèce que je n'ai pourtant encore rencontrée nulle part. Près de la baie de Tapanœii commencent les grandes plantations de caoutchouc. Un dernier vestige de forêt primitive, combien appréciable au milleu de toute ette na-

ture abîmée - m'offre l'occasion de voir, au vol, un couple de Corudon sumatranus (Raffl), étrange giseau, aisément reconnaissable, même ainsi, à sa large tête obtuse que termine un bec énorme, très court mais très largement fendu. et aux miroirs blancs de ses ailes se détachant nettement sur le plumage sombre, - médiocre voilier d'ailleurs avec ses courtes ailes arrondies, comme tous les Eurylaemidés, et toujours confiné probablement en forêt. Enfin la baie de Tapanœli elle-même offre à nouveau l'enchantement de ses horizons marins semés d'îles rocheuses et de son rivage verdovant, dont le relief tourmenté se détache superbement par étaces et par plans successifs. La montée de Sibolca à Bonan Dolok est célèbre et magnifique. Toutes les pentes portent pourtant la trace d'un intensif et récent défrichement, mais sur lequel, surtout dans les ravins plus humides, la végétation secondaire commence à reprendre avec vigueur, déjà imposante même, par endroits.

Toutefois la faune s lourdement pâti de ce défrichement et les oiseaux sont rares. C'est pourtant autour de Bonan Dolok, parmi les buissons d'Aroidées et les hanes couvertes d'ascidies des Nepenthes, que l'entrevois à deux ou trois reprises, mais toujours isolément, des Irena, au splendide p'umage noir et bleu d'azur : cet oiseau est rangé taxonomiquement tantôt près des Bulbuls, tantôt près des Drongos ou des Loriots; mais son mode de vie (ie ne l'ai vu que dans les buissons au ras du sol), son vol bas, court et précipité, ses appels rauques et percants qu'il lance en s'enfuyant farouchement, m'ont rappelé beaucoup plus ceux des Turdidés humicoles. - par ailleurs bien différents morphologanement.

C'est surtout dans la région comprise entre Bonan Dolok et Bratagi, autour du vaste plateau volcanique et de la dépression où s'étend, âpre et monotone, le luc Toba, que les dévastations récentes apportent au paysage sumatranais un aspect aussi inattendu que navrant : ce ne sont, sur des étendues immenses, que plissements desséchés et brûlés, vallées sans ombre, terrains moultos et nus, que pas un arpre ne vient égaver, sanf parfois le paradoxe (car ces arbres ne donnent pas d'ombre) de quelques Casuarina hâtivement plantés! Quelques agglomérations bataks paraissent se complaire dans ce chaos désolé et dépouillé de

ses arpres. Mais toute vie animale et végétale v semble évanouie. Au milieu de ce désert artificiel, la petite localité de Prapat, bien située sur un promontoire du lac Toba, mais d'origine et d'aspect tout européens et sans grand caractère, offre du moins aux oiseaux l'asile verdovant de ses jardins à la française. J'y retrouve nos petits Passereaux sumatranais familiers : les Moineaux frionets oni accompagnent toutes les habitations humaines, - les Munies, en grande abondance, et de deux sortes, car au Munia maja habituel est venu se joindre ici le M. punctulata, plus grêle, plus élancé, tel que se l'avais vu déià à Java, et aussi les petits groupes, aussi pétulants que gracieux, des Soni-mangas à ventre jaune (Leptocoma jug. pertoralis), volant de buisson en buisson, à la recherche des fleurs. Plus loin, en quittant le lac, l'apercois encore, audessus d'un des rares vallons restés boisés, un vol d'une dizaine de petits Calaos, dont l'éloignement ne me permet pas de reconnaître l'identité certaine, mais dont la silhouette, maleré les casques médiocrement développés, reste caractéristique de la famille.

Brastagi, station d'altitude appréciée des Européens de Medan, possède encore sur les crêtes montagneuses qui l'entourent de fort helles forêts très humides, dont la hache et le feu viennent malheureusement chaque année réduire toujours l'étendue. Les environs de cette localité, parsemés de cônes volcaniques et dominés par deux beaux volcans toujours actifs, ont dû être fort pattoresques; ils sont actuellement exagérément défrichés et européanisés, Lors de ma visite, un type avien s'y montrait en abondance, qui paraît affectionner décidément les pays largement ouverts à la colonisation : c'est la Pie-grièche rousse, Lantus schach bentet Horsf., cette même race que j'avais déjà rencontrée s. souvent, dans des localités similaires et toujours au voisinage de l'humanité, à Java et à Balı. Meis la visite des forêts étagées aux flancs du volcan Sibaiak, visite facilitée par quelques sentiers assez bien tracés, m'attirait davantage. En fait, je n'y ai pas vu beaucoup d'oiseaux, malgré la riche végétation, tant des arbres que du sousbois: quelques rares Irena s'enfuvant éperdûment et bruvamment à mon approche sous le couvert des buissons proches du sol; — mais surtout un spécimen de Timaliidé

humicole: Napothera ou Turdinulus, que l'on a, paraît-il, rarement la chance d'apcrevoir. Son mode de ve, très caché. s'y prête peu en effet: cet ouseu était, comme d'habitude, à terre, dans un amoncellement de feuilles et branches tombées, peut-être moins densea à cet endroit, et parmi lesquelles son plumage brun striolé semblant parfaitement « homochrome »; il ne m'a pas paru favouche n'ammoins, et sa pet.fe sithouette remssée, avec sa queue courte, bien que toute proche de moi, n'a disparu que ientement dans l'épaisseur du sous-bois.

Un autre type de Passereau, aussi proprement criental, devait, le lendemain même, me montrer un nouvel aspect de la faune spéc.fiquement sumatransise : les Grives-Geais ou Garrulaxes. Ils étaient fort nombreux dans le ravin densément boisé de la chute Patani, puissant torrent qui descend du Sibajak vers la plaine de Medan, - vers l'altitude de 1.000 mètres environ. C'est là d'ailleurs, sur ces premiers gradins par lesquels on descend du plateau vers la plaine, que persiste une zone de forêts princitives splendides, qui, fort heureusement, n'ont pas encore été touchées par la colonisation et dont la luxuriante végétation contraste avec la dénudation du plateau et les monotones cultures de la plaine. Les ravins boisés et humides sont. d'après les observations générales de tous les voyageurs en Extrême-Orient, l'habitat préféré de la plupart des : Garrulaxes et la présence de ce type avien dans cette loca-Lté sumatranaise m'a apporté une confirmation très précise de ces données. Ces orseaux étaient, selon l'habitude, réunis en troupe, parmi laquelle deux espèces très distinctes étaient visiblement mélangées : l'une, immédiatement reconnaissable à sa tête blanc pur contrastant sur son plumage sombre, était le Garrulax bicolor Hartl. : l'autre, un peu plus petite et de plumage uniformément sombre, était très probablement le Garr. palliatus (Bp.). Les uns et les autres présentaient les mêmes allures et le même comportement. Connaissant déjà l'extrême vivacité de ces oiseaux en captivité, j'ai été du moins surpris de l'agilité avec laquelle ils grimpent et se cramponnent sur les troncs d'arbres, volant avec impétuosité d'un arbre à l'autre, puis s'abattant brusquement sur le sol, pour s'envoler à nouveau, d'un élan bref et rapide, vers quelque tronc. On les

dépent en général comme très bruyants: bruyants certes, ils me sont apparus aînsi, musi plus par la sonore qualité de leur voix que par l'usage très intermittent qu'ils en firent en ma présence. Ils ne m'ont pas fait preuve de sauvageue, musi putitô d'un mélange amusant de méfance et de curiosité: car toute cette troupe d'oissaux médiocrement dissimulée par les grands arbres parmi lesqueis elle évoluait, suivit pendant quelques minutes un trajet de déplacement visibiement paralièle au mien, quelques bicolor n'hésitant même pas à se détache de la troupe pour venur de temps en temps à terre sur le sentier jusqu'à une douraine de mètres de moi.

La fin de mon voyage à Sumatra ne devait donner lieu à aucune autre observation orn.tholo.jque intéressante. En quittant la zone forest-ère précédente, on redescend peu à à peu vers les vallées intérieures du massif, vallées soivent encore très pittoresques, bien qu'elles poitent des traces de plus en puis nombieuses de défrichement, en partie masquées par une puissante végétation secondaire. Dès qu'on disparaît, la contrée n'est plus qu'un immense champ de culture, interrompiu seulement par la luxuriante verdure des routes et des jardins.

Tout au long de ce parcours à travers Sumatra. l'impression générale concernant l'état de la population avienne reste celle d'une grande pauvreté apparente, et contraste, assez paradoxalement, avec l'impression éprouvée à Java, alors que l'on s'attendrait bien plutôt à la situation inverse. Les causes de cet état de choses sont certainement imputables à l'action directe de l'humanité sur le milieu ambiant de ces îles. Les populations sumatranaises, comme celles de Java, si elles apprécient et recherchent les oiseaux pour la cage, ne les chassent par contre pas du tout pour les tuer. Aussi cette rareté apparente des oiseaux à Sumatra ne peut-elle être dûe qu'aux changements trop brusques et trop massifs survenus dans leur hab tat. D'une part, les Européens, auteurs de défrichements intensifs sur de trop vastes étendues, d'autre part et plus encore certains peuples indigènes, comme les Bataks du plateau de Toba, qui d'instinct détruisent à tort et à travers toute la végétation naturelle pour les besonns de leur agriculture, usant surtout du feu pour arriver à ce résultat, ont contribué, en l'espace de peu d'années, à un changement total des conditions phyto-biologiques sur d'importantes portions de territoire. Toute la faune forcément en subit le contre-coupalors qu'à Java, — où n'existent nulle part des étendues d'aspect désertique comparables à celles de Sumatra —, le défrichement s'est fait sans doute plus graduellement, plus posément, lassant à la faune la possibilité de se recréer un équilibre vital et une prospérité stable, qui n'ont pas eu encore certainement la possibilité de se faire jour à Sumatra. Souhaitons que, malgré l'importance actuelle des dégradations, il ne soit pas trop tard pour espérer voir s'établir cet équilibre!

L'avifaune sumatranaise, telle qu'elle ressort de nos connaissances théoriques actuelles, est en effet fort riche spécifiquement et l'île est certainement l'une des régions les plus favorisées sous ce rapport de tout l'Extrême-Orient. Il est probable qu'abstraction faite des destructions massives de la nature, les localités favorables possèdent ou ont dû posséder une population avienne fort nombreuse. L'escale de Sabang, petit port de l'île de Weh, située à l'extrême pointe nord-ouest de Sumatra et que les compagnies de navigation hollandaises utilisent fort judicieusement comme prologue et épilogue d'un voyage en Malaisie, peut être considérée comme particulièrement instructive à ce point de vue. L'impression pour le touriste qui, dans cette île, éprouve un premier contact avec la Malaisie, y est charmante. Elle ne l'est pas moins pour le naturaliste, car, à l'une comme à l'autre de mes escales, j'y ai pu faire cette remarque que la faune avienne y est extraordinairement variée: je ne crois pas avoir jamais visité une seule localité, — non seulement en Malaisie. mais aussi dans le Nouveau-Monde -, où, sur un aussi petit espace et dans un laps de temps aussi court, on puisse voir une telle quantité d'oiseaux divers.

L'île, de proportions extrêmement réduites, est montagneuse, avec des côtes très découpées. Toute la partie sudouest est encore couverte d'épaisses forêts primitives qui prennent racine jusque dans la mer; la partie nord-est, où est située Sabang, est défrichée et la forêt y a fait place à des cultures, à de luxuriants jardins et à d'importantes cocoteraies La zone interméd aire est malheureusement l'objet d'un défrichement et d'une dévastation si actifs que je crains fort que la forêt toute entière ne disparaisse bientôt de cette île. Peut-être est-ce à cette perturbation si soudaine apportée dans son l'abitat que la population avienne doit de se montrer si désordonnément variée on y éprouve un peu l'impression de quelque jardin zoologique artificiel. Dès l'abord d'immenses quantités de bons voiliers, Hirondelles et Martinets, presque tous de petite talle, qui contraste avec celle des lourds et splendides papillons (Ornithoptera, Papilio memnon, etc...), qui se mêlent parfois incidemment à leurs évolutions, ne cessent de sillonner l'air de leur vol rapide. Sur terre, les troupes de Munia maia animent les champs de culture, tandis que les Tourterelles tigrines et les Halcyon chloris occupent déià leurs places et observatoires respectifs habituels. les unes sur les routes, les autres sur les fils téléphoniques et les arbres isolés au bord des routes. Parmi les bulssons bas. j'entrevois plus d'une fois les grands Coucals (Centropus sunensis) se faufilant prudemment à mon approche; au contraite, dans un arbuste fleuri, un petit groupe de Dicées en plumage terne (Dicœum sp.?) se montre si confiant qu'on a l'impression de pouvoir presque les capturer à la main. En l'air, un grand Drongo à raquettes (Dissemurus paradiseus) s'envole à la poursuite des insectes, laissant flotter dernère lui les deux longs étendards de ses rectuces.

Une des espèces aviennes qui me frappe le plus, près de Sabang, par sa fréquence relative qui s'accorde mal avec son extrême sauvagerie, est la Colombe turveir (Chalcophape indica), dont le mode de vie farouche contraste tellement avec celui des Tourterelles. Dès ma première visite à cette localité, le beau plumage sombre de cet oi-seau, toujours vu au vol, avait attiré mon attention et je devais le revoir à plusieurs reprises, par couples on par petits groupes de cinq à six individus, s'enfuyant cranti-vement d'un bord de la route à l'autre d'un coup d'aile bruyant et précipité, pour se dissimuler dans les feuillages les pus épais. Quelques minutes d'attention au bord d'un torrent couvert encore d'une jungle épaisse, dans la zone

de défrichement, et ce sont d'autres espèces qui apparaissent : un Loriot jaune (Orolus maculatus), s'envolant vers la cime des arbres, et deux espèces de Soun-magas, que pe n'avais pas emcore rencontrées ailleurs : des Anthreptes malaccensis (Seop.), gacieux et confiants, fort dégants dans leur robe de couleurs assez riches et si nettement dessinées, et un petit Æthopyga, probablement Æ. siparaja (Raffl.), vif. remmant, plus sauvage et disparaissant rapidement, tout rutilant dans sa livrée écarlate. Enfin, dans un éclar s' bref que seul le hasard permet de l'entrevoir, un très grand Martin-pècheur à bec rouge, Pelargopsis capensis, espèce entre toutes farouche et bien cacl.ée, s'envole à travers l'enchevêtrement des plantes aquatiques, non sans qu'un rayon de lumière se poue un instant dans la claure nuance d'azur nacré de son dos

L'île de Weh, si petite, isolée dans l'océan, et habitée maintenant par une population commerçante dont l'importance s'accroît rapidement, ne possède très probablement pas d'animaux prédateurs sauvages et c'est une circonstance qui semble v devoir favoriser l'intensité de la vie des oiseaux. Mais combien de temps encore durera l'aspect édenique de cet îlot, comme tant d'autres de la zone intertrop.c.le, pacifique refuge des oiseaux, des papillons et des fleurs? Devant l'activité destructr.ce qui, chaque sen aine, abat quelque pan de forêt, devant ces deux ou trois bâtisses, tristes et inévitables accompagnements d'un port de commerce moderne, qui n'ont pas encore réussi à enlaidir tout à fait l'amphithéâtre si charmant de Sabang, on peut se demander ce qui subsistera dans quelques années de toutes les richesses natives de cette place, vouée par la colonisation à n'être qu'un entrepôt commercial. Et, en quittant l'anse verdoyante, au-dessus de laquelle planent encore les ombres anguleuses d'un couple de Frégates, c'est, dans une dernière vision de la nature malaise, l'appréhension d'un avenir tout plein d'appauvrissement et de banalité, sı l'on n'y met à temps bon ordre, que l'on emporte de Sumatra.

SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. PASSERIFORMES (fin)

par Georges P. DEMENTIEV

Familia TURDIDÆ

Genus TURDUS Linnæus 1758 (1)

[Synonymes. Merula Boddaert 1783, Geokichla Müller 1835, Planesticus Bonaparte 1854, Hylocichla Baird 1864, Arceutornis Kaup 1829, etc...]

569 Turdus dauma varius Pullas « Zoographia Rosso Asiatica », I, 1811, p. 449 (Krassnoyarsk).

Zone des bois comífères de la Sibérie, à l'ouest jusqu'aux versants occidentaux des monts Ourals, à l'est jusqu'aux côtes de l'Océan Pacifique et le Japon; au sud jusqu'au Thian-Chan, la région au sud du lac Baïkal, le bassin des fleuves Amour et Oussouri; il paraît que c'est seulement dans la Sibérie orientale au delà du Yémissén (où il atteint au nord le 58° lat. N. environ) que l'oiseau se rencontre régulèrement. En hiver, jusqu'aux fles Philippines, la Chine mério-lande. l'Assam. l'Indochine.

Pour la systématique des Turdide, v. surtout V Bianchi, Bull. Acad Sc. Russie, Vie sér., vol XV, 1923 (1921), p. 569-584; Seebohm and Sharpe, A Monograph of the Turdide, 1902.

570. Turdus sibiricus sibiricus Pallas « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 694 (Daourie).

[Synonyme: Turdus leucocillus Palias « Zoogr. Rosso Asiat. », 1811, p. 450 (Sibérie).]

Détails de la distribution géographque pen connus. L'oiseau niche dans les bois de la Sibérie centrale et orientale, à l'ouest jusqu'à Marinnsk, mas principalement dans les bassins du Yénissei (où il atteint 69° lat. N.) et de la Léna; parties boisées des régions des fleuves Amour et Oussouri monts Khingan, Sutchani et la Mandchourie N.-O. En hiver, jusqu'aux Indes, la Chine méridionale, l'Indochine, les îles de la Sonde et les Philippines. La position systématique des T. sibiricus des parties septentionales de l'île Sakhalin reste douteuse. Peut-être ces oiseaux appartiennent-ils à la race T. s. davisoni Hume « Stray Feathers », V, 1877, p. 63 (Tenasserim) propre au Japon et aux parties mérdionales de Sakhalin

571. Turdus viscivorus viscivorus Linnæus a Systema Naturæ », 1758, p. 168 (Angleterre).

[Sytonymes: Turdus viscitorus jubilaeus Lucanus et Zedlitz « John. f. Ornith. », 1917, p. 304 (Slonim); T. v. baliteus Zarudny « Izwestia Turkest. Otd. Russk. Geograph. Obchtestwa», XIV, 1918, p. 125 (Pskoos.; T. v. loudoni Zarudny « Orn. Monatsb. », 1912, p. 96, nom nouveau pour T. v. zarudnyi Loudon, l. c. p. 6, décrit d'après les oiseaux hivernant à Talych et dans la région Transcappenne.]

Largement répandu en Europe, des Iles Britanniques jusqu'au 68-69° lat. N. en Somdnavie, la presqu'ile de Kola, Arkhangeisk, envron le 63° dans le bassin de Petchora; au sud, jusqu'à la Méditerranée, l'Asse Mineure, la Crimée, le Caucase; à l'est, environ jusqu'aux monts Ourais; la présence de la race nominale est constatée dans les anciens gouvernements d'Ufa, d'Orenbourg et de Perin. En hiver, principalement en Afrique, en Transcaucas.e, en rég on Transcaucas.e,

572. Turdus viscivorus bonapartei Cabanis « Journ. f. Ormth. », 1860, p. 183 (Himalaya).

[Synonyme T. v. pseudohodgsoni Kleinschmidt a Falco », 1908, p. 20, (Tachkent).]

A l'est de la race précédente, jusqu'à l'ancien district de Kanak (fleuve Tchuna) et le Baikal méridional; au nord, jusqu'à l'ancien district de Tiumen, Narym et Krassnoyarsk; au sud, jusqu'au Turkestan (Thian Chan, Ferghana, Alai, Pamir), l'Afghanistan, le Baluchistan, l'Himalava.

Cette forme est unie avec la précédente par toute une série de types intermédiaires, formant une transition continne; c'est pourquoi il est bien difficile d'établir nettement les limites de distribution de ces formes; c'est seulement dans la région de l'Altaï que les différences apparaissent pettement.

573. Turdus viscivorus transcaspius Zarudny « Izwestia Turkest. Otd. Russk. Geograph. Obchtestwa », XIV, 1918, p. 125 (Kopet-Dagh).

Régions septentrionales de la Perse au sud de la mer Caspienne ; parties S.-O. de la région Transcaspienne (système des monts Kopet-Dagh).

574. Turdus ericetorum philomelos Brehm. « Handbuch d Naturgeschichte Vög Deutschl. », 1831, p. 382 (Allemagne centrale, de passage).

[Synonyme: T. philomelos distinctus Zarudny « Izw. Turk. Otd. Russg. Geogr. Obcht. », XIV, 1918, p. 126 (Ghilan).

Do la Scandinavie et des pays Baltes jusqu'à la Sibérie occidentale (Tomsk); au sud, jusqu'à la Podolne, la Crimée, le Cancase, la Perse septentrionale et la région Transcaspienne, l'Asie Mineure. En hiver, jusqu'à l'Afrique Avord; la limite N. dans la région de l'Oural atteint environ le 64° lat. N. et le 66° 30 lat. N. dans la région
d'Ob (Obdorsk).

575. Turdus ericetorum nataliæ Buturlin « Systemat. Notes on birds of North Caucasus », 1929, p. 15 (Krasnoyarsk).

Sibérie centrale à l'est de Tomsk jusqu'à la haute Nijnia Tungguska (Podwolotchnaia, sous 56° lat. N), et le com N.-O. du lac Baikal; au sud, jusqu'à l'Altaï; au nord, dans la région du Yénissei, jusqu'au 63° lat. N. Cette forme reste encore douteus)

576. Turdus musicus musicus Linnæus « Systema Natura », 1758, p. 160 (Suède).

[Synonyme: Turdus musicus gerchners Zarudny a Izwest. Turk. Otd. Russk. Geogr. Obch. », XIV, 1918, p. 126 (oiseaux Livernant dans le Turkestan).

Scandinavie, pays Baltes, parties septentrionales et moyennes de la Russie, à l'est jusqu'à la basse Kolyma (Pokhodskoë. Srednekolymsk. Nijnekolymsk); le cours moven de la Léna et le coin S -E. du lac Baikal; au nord. l'oiseau atteint la zone des buissons (se rencontre, par ex., dans la presqu'île de Kanin, sur les côtes de l'Océan Glacial, dans la région de la Petchora et de la Kolyma, dans la presqu'île d'Yamal, etc...). La limite méridionale de l'aire de distribution de cette forme atteint en Russie européenne les anciens gouvernements de Kaluga, Riazan, Nijni-Novgorod, Kazan, Ufa et Orenburg, en Sibérie, dans la zone de la taiga, jusqu'à l'ancien district de Minoussinsk. Sa présence dans la région des monts Altaï n'est pas constatée. En hiver, l'Europe centrale, et plus loin vers le sud, jusqu'à l'Afrique septentrionale, la Perse, le Turkestan, les Indes N.-O.

577. Turdus naumanni naumanni Temminck « Manuel d'Ornith. », I, 1820, p. 170 (oiseaux erratiques pris en Silésie et en Hongrie).

[Synonyme: Turdus abrekianus Taczanowski « Journ. f. Ornith. », 1876, p. 193 (Sibérie orientale).]

578. Turdus naumanni eunomus Temminek « Planches color. », 1830, pl. 514 (Japon).

[Synonymes: Turdus dubius Bechstein « Natugesch. Deutschl. », IV. 1795, p. 240 (Koburg). Turdus fuscatus Pallas « Zoogr. Rosso-Asiat », I, 1811, p. 451 (Daourie), monina præcecupata.]

Ces deux formes de Grives sont très proches de 7. musicus per leurs caractères morphologiques, mais leurs aires d'havitat coincident sur un vaste territoire an delà du flenve Yénissei; c'est pourquoi il nous paraît nécessaire de séparer T. musicus d'un côté et T. naumanni de l'au tre, con me deux espèces différentes. La defférenciation de ces deux formes date probablement de l'époque glaciaire et leur rencontre mutuelle en S.bérie ouentale peut être considérée comme un événement postglaciaire. Dans ce cas, ces formes différenciées dans des régions isolées, montrent à leur rencontre une aversion sexuelle. Un cas analogue, mais différent, est présenté par la distribution géographique de T. n. naumanni et T. n. eunomus. La ressemblance morphologique de ces deux Grives est frappante et leurs aires de distribution sont isolées presque complètement. T. n. eunomus est la forme boréale e.le occupe la région entre le cours inférieur du fl. Taz à l'ouest et la basse Kolyma, la rég-on d'Anadyr et le Kimtchatka, c'est à-dire les parties septentrionales de la S.bérie centrale et orientale. T. n. naumanni occupe généralement la région au sud de T. n. eunomus, entre le fleuve Yénissei et les côtes de la mer d'Okhotsk - il se rencontre pendant la saison de la midification dans la région de Viliui, Yakoutsk. Olekminsk et même celle de Zeïa. B. Stegmann a rencontré cet oiseau en juin près de Tchita, en Transbaïcalle. Cependant la raitie méridionale de la région occupée par T. eunomus coincide partiellement avec la partie septentrionale de celle de T. n. naumanni, dans la région du Yenissei, dans les bassins des fleuves Nijma Tunguzka et Knieika. Il paraît que c'est dans ces localités que survient une hybridation entre ces deux formes; les hybrides en question furent assez souvent capturés et le Musée zoologique de Moscou en possède une assez grande série prise au passage dans la région des fleuves Amour et Oussouri (lac Khanka, fleuves Tutikhe et Khor, île d'Askold), amsi que plusieurs spécimens de Yakoutsk et d'Olekminsk. Le remplacement géographique, chez ces deux formes, n'est donc plus complet, mais l'aversion sexuelle n'existe pas non plus, ou reste moins imparfaite.

Les relations réciproques de T. naumanni et T. eunomus sont un exemple intéressant des cas limitrophes entre les catégories « espèce » et « race géographique ».

Les quartiers d'hiver de T. n. naumanns se trouvent en Mandchourte, au Japon, en Chine. T. n. eunomus atteint en liver les mêmes régions et même l'Assam et les parties N. O. des Indes.

579. Turdus pilaris Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 168 "Suède).

[Synchymes: Turdus pilarıs zarudnyi Loudon « Ornithol. Monatsberichte », 1912, p. 5 (oiseaux hvernant à Talych et en Transcaspie). Turdus ultrapilarıs Klemschmidt « Falco », XIV, 1919, p. 16 (oiseaux se rencontrant en hiver sutour du lac lasyk-Kul, dans le Thian-Chan)]

De la Laponie jusqu'au lac Baïkal et la haute Léna, Vilmi et Aldan à l'est, au nord jusqu'à Arkhangelsk, presqu'ile Kanin, Yamai, le 70° dans la région du Yemsset; au sud, jusqu'aux pattes centrales de la Russe européenne (au moins jusqu'aux anciens gouvernements de Poltava, Voronège, Saratov et Orenbourg), en Asue jusqu'à l'Altai et Sayan.

580. Turdus ruficollis ruficollis Pallas « Reise durch verschied. Provinz d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 694 (Daourie).

[Synonyme: Turdus hyemalis Dybowski « Journ. f. Ornith. », 1877, p. 439 (Kultuk).]

Parties méndionales de la Sibérie centrale jusqu'à 60°. N. à Nijnia Tunguzka et le Yenissei, parties centrales et S. E. de l'Altai (plateau de Tchulychman), zone boisée d'udistrict de Minoussuski, Sayan occidental, pays d'outinkh, Mongolie N. E., Transbalkalie (trouvé par Mollesson près de Trrizkosawsk), monts Yablonowof; hiverne en Chine, en Afghanistan, aux Indes.

581. Turdus ruficellis atrogularis Jarocki « Spis ptakow w. Gab. Zool. Król. Univ. », 1819, p. 14 (Europe).

[Synonymes. Turdus mystacinus Severtsow « Veitik. 1 goriz. Rasprestr. Turkest. Zhiootn. » 1872 (1873), p. 118 (Thian Chan). Merula relicte Zarudny et Koreew « Ornith. Monasteb. », 1903, p. 129 (oiseaux de passage aux environs de Djarkent).]

De la haute Kama (Omutninsk, ancien gouvernement de Vintka) et l'ancien gouvernement de Perm district de Tcherdyn), par la Sibérie occidentale et centrale jusqu'au fleuve Mana (affluent du Yenisset) et le lac Baïkal; Altaj. Tarbagatai Thian Chan central trégion du lac lasyk-Kul). La limite septentrionae atteint dans la région des Monts Ourals le 60° 30° l. N. environ et le 65° à l'est, dans la région du Yénissei. En hiver, la Perse, le Baluchistan, l'Affpanistan, les Indes, l'Assam.

Dans l'extrême N. O. de l'aire de distribution de ruficollis et dans l'extrême est de celle d'atrogulars, autour de la haute Nijnia Tunguska, les deux formes se rencontrent ensemble et se croisent (cf. Sushkin, Verhandt. VI Ornuth. Congr. in Kopenhagen, 1929, 384-385).

582. Turdus chrysolaus chrysolaus Temminck « Planches color. », 1831, p. 537 (Japon).

Japon, Sakhalin. En hiver, jusqu'aux Philippines et la Chine S.-E.

583. Turdus hortulerum Sclater « The Ibs », 1863, p. 196 (Amoy).

A l'ouest, jusqu'à la haute Olekma, le cours moyen de l'Aldan et de la Main jusqu'aux embouchures du fleue Amour et la région Oussourienne; au sud, jusqu'à la Corée, la Mandohourse, la Chine septentrionale. En hiver, la Chine S. E. et l'Indochine.

584. Turdus pallidus Gmelin « Systema Naturæ », 1788, p. 815 (Baïkal).

S.bérie orientale: bassıns des fleuves Amour et Oussouri, île Askold. En hiver, la Chine, le Japon, Formose.

585. **Turdus obscurus** Gmelin « Systema Natura», 1788, p. 816 (Baikal).

[Synonyme: Turdus pallens Pallas « Zoograph. Rosso-Asiat. », T, 1811, p. 457 (Daourie).]

Entre le Yenissei (où l'oiseau fut rencontré sous 63-64° 30' l. N.), Yakoutsk et l'Altaï N.-E. jusqu'au Kamtchatka et au pays Oussourien. Accidentellement, aux îles du Commandeur et en Europe. En hiver, l'Asie S. E. jusqu'aux îles de la Sonde, à l'ouest jusqu'à l'Assam et l'Indochme. Il est très probable que cette forme appartient à la même espèce que T. chrysolaus; elle devient alors la race nominale.

586. Turdus torquatus torquatus Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 170 (Suède).

Scandinavie, Grande-Bretagne; en Russie, les partues N. O. du pays; en Laponie (presqu'île de Koia¹. accidentellement jusqu'aux anciens gouvernements de Léningrad et de Pakow. En hiver, l'Europe méridionale et l'Afrique du Nord.

587. Turdus torquatus alpestris Brehm « Handbuch Naturgesch. Vôg. Deutschl », 1831, p. 377 (Tirol).

Allemagne, France, Espagne, Italie, Suisse, Autriche, Hongrie, Roumanie, péninsule des Balkans, Galicie (Pologne); en Russie, les anciens gouvernements de Kieff, Podolie; de passage en Crimée.

588. Turdus torquatus amicorum. Hartert « Die Vög. v. Pal. Fauna, Nachtrag », 1923, p. 57 (nom nouveau pour Merula torquata orientalis Seebohm, The Ibis », 1880, p. 311, Kislowodsk, nom. præoccup.).

Caucase, Anatolie N. E., Perse septentrionale, système montagneux de Kopet-Dagh en région Transcaspienne.

589. Turdus merula merula Linnæus, Systema Naturæ. 1758, p. 170 (Suède). En Europe, jusqu'au cercle arctique, en Scandinavie, au nord, et jusqu'à la Méditerrance au sud; en U. R. S. S., jusqu'aux monts Ourals, à l'est; au nord jusqu'au gouvernements de Lémingrad, Kostroma, Kazan, Ufa (Bachkirie.).

590 Turdus merula aterrimus Madarasz « Ornithol. Monatsberichte », 1903, p. 186 (Władikankaz).

Presqu'ile des Balkans, Asie Mineure, Caucase, parties S.-O. de la région Transcaspienne, Crimée et Ukraine méridionale.

591. Turdus merula intermedius Richmond, » Proceed. Un. St. Nation. Mus. », XVIII, 1895, p. 585 (Aksu, Thian-Chan).

Région Transcaspienne, les parties S.-O. exceptées, Boukhara, Pamir, Ferghana, Thian-Chan, au nord, environ jusqu'à Kara-Tau et Kopal; à l'est, jusqu'à Lob-Nor et Tsaïdam.

592. Turdus minimus aliciæ Barrd, Rep. Pac. R. R. Survey, X, 1858, p. 217 (Illinois).

Sibérie N.-E., entre la basse Kolyma (Thayer and Bungs, Proceed. New. England Zool. Club, V, 1914, p 37; The Auk, 1916, p. 327), la presqu'île de Tchuktche et le pays d'Anadyr; Amérique.

593. Turdus ustulatus swainsoni Cabanis « In Tschudi, Faun-Per., Aves », 1844-1846, p. 188.

Propre à l'Amérique septentrionale, cette forme fut trouvée plusieurs fois en Europe cocidentale et une fois, le 24 octobre 1893, dans l'ancien gouvernement de Kharkow, en Russie.

Turdus migratorius migratorius Linnæus, « Systema Naturæ, 1766, p. 292 (Caroline).

Cette forme américaine fut capturée dans le détroit de Bering par le capitaine Kellett et le lieutenant Wood; l'exempiare se trouve au Musée Britannique: cf. Seebohm, Turdidse, Cat. Birds Brit. Museum. Vol. V. 1881, p. 221.]

Genus MONTICOLA Boie 1829

- [Synonymes: Petrocincla Nigors 1825, Petrocossyphus Boie 1826, Petrophila Swainson 1837, Cyanocincla Hume 1873, etc...]
- 594. Monticola saxatilis saxatilis Linnæus, « Systema Natura », 1766, p. 294 (Susse).
- Les parties montagneuses de l'Europe centrale et méridomale, Afrique N.-O., Palestine, Asie Mineure; en Russie, les part-es S.-O. du pays, les anciens gouvernements de Volhyme, Podolio, Kiew, à l'est jusqu'à Ascania-Nova. Crimée, et aussi le Caucase.
- 595. Monticola saxatilis turkestanicus Zarudny, « Izw. Turk. Otd. Russk. Geogr. Obcht », XIV, 1918, p. 140 (Thian Chan).
 - [Synonyme: Monticola sazatilis centralusia: Serebrowski, Comptes Rendus Acad. Sci. U. R. S. S., A, 1927, p. 325, Tzagan-Khilotu en Mongolie.]

Turkestan, Pamir, Ferghana, Thian Chan, Tarbagataï, parties centrales, méridionales et occidentales de l'Altaï, Mugodjary; Mongolie entre les pays d'Ouriankh et Alachan.

596. Monticola gularis gularis Swinhoe, « Proceed. Zool. Soc. Lond. », 1862, p. 318 (Pékin).

Entre la Transbafcalie S.-E., par la Mandchourse et la Chine septentrionale, jusqu'au pays Oussourien et le bassin du fleuve Amour (fleuve Zelis, fleuve Gortun, lac Evoron) où une série nombreuse, en état de nidification, fut capturée en 1933 par K. A. Worobiev.

597. Monticola solitarius solitarius Linnœus « Systema Natura », 1758, p. 170 (Italie).

Suisse, France méridionale, Pyrénées, Italie, Etats balkaniques, files méditerranéennes, Afrique septentrionale, Asie Mineure, Palestine, Perse occidentale, Caucase. 598. Monticola solitarius longirostris Blyth « Journ. Asiatic Society of Bengal », XVI, 1847, p. 150 (Ferozepore, Indes).

[Syn.: Monticola cyanus transcaspicus Hartert « Bull. Brit. Orn. Club », XXIII, 1909, p. 43, Askhabad.]

Perse septentrionale, région transcaspienne, Afghanistan; au sud, jusqu'aux Indes N.-O. Les limites orientales de sa distribution au Turkestan restent encore à préciser, mais les parties orientales du Boukhara et la région des monts Karstan sont habitées par la forme suivante.

599. Monticola solitarius pandoo Sykes « Proc. Zool. Soc. London, 1832, p. 87 (Ghates, Indes).

[Synonyme: Mont. cyan. tenurostris Iohansen « Orn. Jahrbuck », 1907, p. 200 (Semiretchie).]

Entre la Birmanie et le Thibet, et les parties limitrophes de la Chine à l'est, jusqu'au Thian-Chan, Ferghana et Pamir à l'ouest; en hiver, aux Indes, à Ceylan, en Chine méridionale et en Indochine.

600. Monticola solitarius magnus La Touche « Bull. Brit. Ornith. Club », XL. 1919, p. 97 (oiseaux de passage aux embouchures du Yang-tzé).

Japon, Corée, région du fleuve Oussouri.

Genus MYOPHONUS Temminck 1823

601. Myophonus cœrulens temminckii Vigors « Proceed. Zool. Soc. London, 1831, p. 171 (Himalaya).

Cette forme paraît atteindre au nord le Pamir, où un spécimen, selon les données de Zarudny (s Bull. Soc. Nat. de Moscou », 1927, p. 272) fut capturé le 17-10-1915 à Boguch-Dara (Ichkachim); en 1932, M. M. Rozanow captura plusieurs exemplaires de cette forme dans les différentes parties du Pamir (Anderab, Chitkharw, Khorog, Yazgulem, Pas-Badju, Porchnew).

602. Myophonus cœruleus turkestanicus Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1909, p. 168 (Turkestan).

Turkestan-Chissar, Alaï, Ferghana, Boukhara, Thian-Chan; au nord, jusqu'à la chaîne d'Alatau-Transilien; l'oiseau paraît élargir son aire de distribution vers le nord.

Genus CENANTHE Vieillot 1816 (1)

603. **CEnanthe cenanthe cenanthe** Linnaus « Systema Naturae », 1758, p. 186 (Suède),

[Synonymes: Saxicola rostrata Hemprich et Ehrenberg « Symbol. Phys. », fol. as, 1833 (Egypte). Sax. an. argentea Lönnberg « Ark. för Zooolgi », V, 1907, p. 22 (Transbatcalie).]

Largement répandu en Europe; en U. R. S. S., de la Laponic (côte Murman), Arkhangelsk, presqu'ile Kanin, côtes de l'Océan Glacial autour de la basse Petchora, Yamal, embouchures du Yenisséi, les îles de l'Océan Glacial (Kolguev, Waigatch, Nowaia-Zennia, etc.) jusqu'au Caucase, les steppes Aralo-Caspiennes et le Turkestan, 17 aransbacalie. A l'est, jusqu'à la région du fleuve Anadyr. En hiver, les Indes et l'Afrique.

604 CEnanthe deserti atrogularis Blyth, « Journ. As. Soc. Beng. », 1847, p. 131 (Sindh).

[Synonymes: Sazicola salina Eversmann e Bull. Soc. Natur. Moscou », XXIII, 1850, p. 567, pl. VIII, fig. 2 (steppes Kirghız: Sazicola albifrons Brandt e Bull. Phys. Math. Acad. Sci. », II, 1843, p. 139 (Sibérie, nom. prucecup.).]

Cancase S.-E., Turkestan jusqu'à la région Transcaspienne, au nord jusqu'aux steppes Kirghiz et Aralo-

 Pour la systématique d'Œnemthe, v., cutre les sources générales, les textes autwante: Zarudny und Haerms, Journ. of. Orn., 1926, p. 1-58; Zarudny, Messager Ornith., 1911, 89 86; Zarudny, Iseat. Turk Otd. Bassk. Geopr. Obcht, XVI, 1923, p. 65-81; Mainerzthagen, The Ibu, 1922, p. 14-18; Thechurst, The Dits, 1922, p. 151-198. Caspiennes, Tarbagatai, Altai S.-E., Thian-Clan, Mongone, En hives, l'Afrique, la Mésopotamie, les Indes.

605. CEnanthe deserti oreophila Oberholser « Proceed. Un. St. Nat. Mus. », XXII, 1901, p. 221 (nouveau nom pour Saxicola montana Gould « Birds of Asia », IV, 1865, p. 30, Thibet).

Asie centrale: Thibet, Turkestan chinois, Ladak; à l'ouest, jusqu'au l'amir, les parties montagneuses de Boukhara et l'Afghanistan.

606. Œnanthe hispanica melanoleuca Guldenst dt « Nov. Comm. Acad. Petrop. », XIX, 1775, p. 418, pl. 15 (Géorgie).

[Synonyme: Saxicola gaddi Zarudny et London « Orn. Jahrbuch », 1904, p. 219 (Perse septentrionale).]

Palestine, Asie Mineure, presqu'île Balkanique; au nord, jusqu'à la Dalmatie; l'Italie méridionale, la Crimée (très rare), le Caucase méridional En hiver, l'Afrique.

607. Œnanthe pleschanka pleschanka Lepechin « Nov. Comment. Acad. Petrop. », XIV, 1770, p. 503, pl. 24 (Saratow).

[Synonymes: Motacilla Icucomela Pallas a Nov. Comm. Acad. Petrop. s, XIV, 1770, p 584, pl. 22, fig. 3 da basse Volça). Saxicola talas Severtzow a Vertik. i geriz. Rasprostr. turk. Zhuvon s, 1872 (1873), p. 119, pl. 8, fig. 1, 3, 4 (Turkestan). Saxicola melanogenys Severtzow, oc. c., p. 120; Saxicola melanotis Severtzow, oc. c., pl. 8, fig. 5, 6.

Entre la Dobrudja à l'ouest, la Crimée et les partues méridionales de la Russie européenne (Kherson, Vorunège, 53° E.-N. dans les steppes d'Orenbourg), jusqu'à la Chine septentrionale et la Mongolie, la Perse, l'Afghanistan, le Gilgit et le Cachemire; Cancase, région Transcaspienne, Turkestan, Tarbagataï et Altaï jusqu'à la Transbacalie et Krassnovarski.

608. Œnanthe finschii barnesi Oates « Pauna of British Indian Birds », first echt., II, 1890, p. 75 (Afghanistan).

[Synonymes: Saxicola finschii turanica Zarudny « Mém. Acad. Inep. Sc. St-Pétersb », X, 1900. p. 136 (Perser, Sax. f. turcomana Loudon « Orn. Jahrbuch », XV, 1903. p. 173, errore.]

Transcaucasse, Perse septentrionale et occidentale, région Transcaspienne, Turkestan, au nord jusqu'à la basse Syr Daria et le désert Kyzyl Kum, l'Afghanistan, jusqu'aux limites N.-O. des Indes.

609. Œnanthe isabellina Temminck « Pl. Color. », hvr. 79, pl. 472, fig. 1, 1829.

[Synonymes: Sarreola saltator Ménétriés « Catal. Rassonné », 1832. p. 30 (côtes de la mer Carpienne su Caucase). Sarreola squalida Eversmann « Addenda ad Celeberr. Pallasii Zoogr. Rosso Asiat. », 1835, p. 16 (monts Inderska et Bogdo.)

Région de la basse Volga (Saratow), le Caucase, l'Asse Mineure, les steppes Aralo-Caspiennea et Kirghiz, le Turkestan jusqu'an district de Minoussinsk, la Mongole, le Tilbet, Chine N.-O. En hiver, les Indes, l'Arabie, l'Afrique septentrionale.

610. Œnanthe хапthоргушпа chrysopygia de Filippi « Arch. Zool. Genova », II, 1863, p. 381 (Demavend).

Perse, parties méridionales de la région Transcaspienne, Arménie, où l'oiseuu fut trouvé par G. Sosnin en 1929 aux environs d'Erivan; Pamir. En hiver, les Indes, l'Afghanistan, le Baluchistan, l'Arabie, la Mésopotamie.

611. CEnanthe picata Blyth « Journ As. Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 131 (Sindh).

[Synonyme · Saxicola capistrata Gould « Birds of Asia », IV, 1865, p. 28 (Index septentrionales).] Perso, région Transcaspienne, Turkestan, Afghanistan, Indes N.-O. S. capistrata parait être une « phase » de procta, en différant par sa être blanche et formant avec la « phase » à tête noire des spécimens interméd.aires. Si la coalisation de ces deux phases (prédommance d'un certain type dans telle ou telle partie de leur aire de distribution étatt prouvée d'une manhere définitive, on pourrait les consulérer comme deux races géographiques L'oiseau à la tête noire fut trouvé au Turkestan russe, dans la région Transcaspienne, au Ferghana (par Th. Basrcy), dans les parties montagneuses du Boukhara (Kul.ab, par Alexeief, et par Zarudny). La phase « capistrata » existe dans la région Transcaspienne, les monts de Mogol-Tau, Zerafchan, Nura-Tau.

612. CEnanthe opistholeuca Struckland, « Jardine's Contr. Ornith. », 1849, p. 60 (Indes N.).

Cachmire, Chitral, Afghanistan, Pamur, Boukhara.

[Sous le nom d'Œnanthe evreinoui, Zarudny a décrit dans l'« Ornithologische Monatsberichte », 1910, p. 147, une forme aux caractères intermédiaires entre opistholeuca et capistrata. Cet auteur, dans le « Messager Ornithologique », 1911, p. 94, précise que de pareils oiseaux se rencontrent dans les montagnes du Boukhara mérdional: Baba-Dag, Kuch-i-Tang, district de Kuliab, se trouvant tantôt avec opistholeuca, tantôt isolément. Il est probable que ce sont des Œ. opistholeuca « Œ. opisata.)

[Œnanthe leucura Gmelm « Systema Naturæ », 1788, p. 820 (Gibraltar).

Cet oiseau, qui se rencontre dans la presqu'ile Thérique, en France méridionale et en Italie. fut pris en juin sur la côte méridionale de la Crimée (selon les données de Nordmann, « Faune Pontique », 1840, p. 301. Il n'y fut jamais retrouvé depuis. Pent-être l'identification fut-elle erronée?]

Genus SAXICOLA Bechstein 1802

613. Saxicola rubetra rubetra Linnarus, « Systema Natura », 1758, p. 186 (Suède).

[Synonyme: Pratincola rubetra noskœ Tschusi, « Ornith. Jahrb », 1902, p. 234, Caucase septentrional.]

Largement répandu en Europe, de la Scandinavie jusqu'à l'Espagne septentrionale, l'Italie, l'Autriche; en Russie, jusqu'au 68° l. N., en Laponie, Arkhangelsk, 65° l. N. dans la région de Petchora (fleuve Oranetz); à l'est, jusqu'aux monts Ourals, les steppes Kirghiz (fletzk). En hiver, l'Afrique tropicale, le Caucase, la Perse.

614 Saxicola rubetra margaretæ Johansen, « Orn. Jahrbuch », 1903, p. 232 (Tomsk).

[Synonyme: Pratincola rubetra altaica Johansen, a Orn, Jahrbuch », 1907, p. 190, Biisk.]

Sibérie occidentale à l'est des monts Ourals, jusqu'à l'Altaï, Minussinsk et Krassnoyarsk. Forme à la position systématique douteuse.

615. Saxicola torquata rubicola Linnæus, « Systema Natura », 1766, p. 332 (France).

Europe centrale et méridionale; en U.R.S.S., les parties S.-O. du pays (Podolie, Volhynie, Kiew, Kherson, Crimée); Asie Mineure, Afrique du Nord. En hiver, l'Egypte, la Palestine, le Sahara.

616. Saxicola torquata amaliæ Buturlin, « System. Notes Birds North. Cauc », 1929, p. 16 (Władksukaz).

Caucase oriental (Daghestan).

617. Saxicola torquata variegata Gmelin, « Reise d. Russland », III, 1774, p. 105, pl. 20, fig. 3 (Chemakha en Transcaucasse).

Caucase, Transcaucasie, Perse, peut-être la région Transcaspienne.

- 618. Saxicola torquata maura Pallas, « Reise d. versch. Proving d. Russ. Reichs », II, 1773, p. 798 (Oural).
 - Synonyme · Motacilla Tschkekantschia Gmelin, « Systema Natura », 1788, p. 997. S.bérie. Pratincola indica Blyth a Journ. Asiat. Soc. Beng. » XVI, 1847, p. 129 (Indes),

Parties orientales et septentrionales de la Russie euronéenne, les anciens gouvernements d'Arkhangelsk, d'Olonetz, d'Oust-Zylma à la Petchora, Sibérie occidentale jusou'à l'Altai, le Tarbagatai, Transbaicalie, Mongolie (Khangaï), le Turkestan, la Perse, l'Afghanistan, le Baluchistan, le Cachmire. A l'est, jusqu'an Yenissei. En hiver, les Indes.

619. Saxicola torquata stejnegeri Parrot, « Verhandi. Orn. Gesellsch. Bayern. », VIII, 1908, p. 124 (Iturup, fles Kouriles, et Yesso).

S.bérie, à l'est de la Léna jusqu'aux parties septentrionales du bassin du fleuve Amour, pays Oussourien, Sakhalin, Mandchourie, Chine septentrionale, Japon. En hiver, les îles Philippines et Riu-Kiu, les Indes, l'Indochine,

620. Saxicola caprata bicolor Sykes, « Proceed. Zool. Soc. London », 1832, p. 92 (Dekkan).

[Synonyme: Pratincola caprata rossorum Hartert, « Journ. f. Ornithol. », 1910, p. 180, région Transcaspienne.

Turkestan; Pamir, Boukhara, Syr-Daria, région Transcaspienne; Afghanistan; Hımalaya; Indes.

621. Saxicola insignis Blyth, « Journ, Asiat. Soc. Bengal », XVI, 1847, p. 129 (Indes).

Forme rare et insuffisamment connue; en U.R.S.S., son occurrence est indiquée pour la région du lac Zaïssannor; Sushkin l'a trouvé sur les versants méridionaux de Saïluel.em : l'oiseau fut trouvé en nidification en Mongolie (Alachan, Khangai). En hiver, les Indes (1).

(1) Pour les details sur cet oiseau, v. surtout S Kozlova, Comptes Rendus de l'Acadm. Sci. U. R. S. S., sér. A, 1930. p. 175 178.

Genus TARSIGER Hodgson 1845

622. Tarsiger cyanurus cyanurus Pallas, « Reise d. veisch. Frov. Russ. Reichs, 1773, p. 709 (Yenissei).

Du versant occidental des monts Ourals dans l'ancien gouvernement de Perm et le cours moyen de la Petchora toù la limite septentrionale atteint environ 62º 1. N.; l'oisean fut trouvé aux environs du village de Parop) par la Siberie occidentale et centrale, jusqu'au lac Baïkal. Il fut observé jusqu'au 62º 30' dans la région du bas 0b, à Tobolsk, Tara, Omsk, Semupalatinsk, Tomsk. Les détails de sa distribution géographique sont peu connus. En liver, jusqu'à l'Indochme.

623. Tarsiger cyanurus ussuriensis Stegmann ex Sushkin M. S., « Ann. Mus. Zool. », XXIX, 1929 (1928), p. 200 (pays Oussourien).

A l'est de la lace précédente, jusqu'à la Haute Zeia, monts Stanowoi, côtes de la mer d'Okhotsk; Sakhalin, région des fleuves Amour et Oussouri; îles du Commandeur. Forme encore douteuse.

Genus CHAIMARRORNIS Hodgson 1844

624. Chaimarroruis lencocephala pamirensis Zarudny et et Moltchanow, « Ann. Mus. Zool., XIX, 1914, p. 463 (Wakhan dans le Pamir).

Trouvé par Moltcl.anow à Wakhan, par Lazdin à Darwaz et tout récemment (en 1932) à Ichkachim par M. Rozanow. L'oiseau paraît ainsi être propre à la région du Pamir.

[Chaimarrornis fuliginosa fuliginosa Vigors, « Pr. Com. Zool. Soc. London », I, 1831, p. 35 (Himalaya).

Zarudny (« Messager Ornithol. », 1910, p. 110) mentionne la capture de cet oiseau le 2 mai 1908 près du fleuve Kara-Kul, aux monts de Turkestan, mais l'exemplaire en question ne se trouve plus dans la collection du dit auteur et l'identification reste amsi encore assez problématique.

Genus PHŒNICURUS Forster 1817

[Synonymes: Adelura Bonaparte 1854, Rutscilla Brehm, 1831, etc...]

625. Phœnicurus phœnicurus phœnicurus Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 187 (Suède).

En U.R.S.S., jusqu'à la limite des bois, rarement plus loin vers le nord. Trouvé en Laponie jusqu'au 172 * l. N., de 167 * 30' l. N. (fleuve Kuía) dans la région de la Petchora, 64* l. N. dans la région du Yenissei; à l'est, jusqu'à Irkoutsk et le lac Baïkal. La limite méridionale, en S.bérie, atteint les steppes Kirghiz, l'Altai, le Tarbagataï. Largement répandu en Europe occidentale.

626. Phoenicurus phoenicurus samamisicus Hablizl, « Neue Nord. Beytraege », IV, 1783, p. 60 (Ghilan).

[Synonyn.e: Ruticilla semenowi Zarudny e Ornith. Jahrbuch s, XV, 1910, p. 189. Perse (Luristan, Arabistan, Mazanderan). Phenneurus mesoleuca meognita Zarudny e Ornith. Monatsberichte s, 1910, p. 189 (Luristan, Chilan, Mazanderan). Ph. m. bucharonis Zarudny l. c. (Boukhara).]

Asie Mineure, Crimée, Caucase, Perse, région Transcaspienne, Boukhara. En hiver, l'Arabie méridionale et l'Afrique N.-E.

627. Phœnicurus ochruros gibraltariensis Gmelin « Systema Naturæ », 1789. p. 987 (Gibraltar). (1)

Largement répandu en Europe méridionale et occidentale; en Russie, se rencontre dans les parties S.-O. du pays, en Ukraine et en Crimée (rare).

628. Phenicurus ochruros ochruros Gmelin a Reise durch Russland », III, 1774, p. 101, pl. 19, fig. 3 (Perse septentrionale).

Caucase, Arménie, Perse septentrionale.

(1) Pour l'arrangement des races de Ph. ochruros, v. Stegmann, Journ f. Orn., 1928, p. 496-503

629. Phenicurus ochruros phenicuroides Moore « Proceed. Zool. Society of Loudon », XXII, 1855, p. 25. pl. 58 (Indes).

[Synonymes. Ruteilla atrata var. albifrons Zarudny « Bu.l. Soc. Nat. Moscou », 1889, p. 171, Kelte-Tchinar, régnon Transcaspenne. Ruteilla rufgeentra var. paradoxa Zarudny « Materialy Kpoznanu. Fauny i Flory Ross. Inspert », 1896, p. 75, rég. Transcaspienne. Phonicurus phonicuroides alexandrous Zarudny « Izwosta Zakaspiiskago Muzeil », I, 1908, p. 13, Bolchof Balkhan, régnon Transcaspienne.]

Région Transcaspienne, Perse, Afghanistan, Balutchistan, Cachmure, Ladak, Turkestan (Pamir, Alaī, Ferghana, Thun-Chan, les planes au nord jusqu'au désert Kyzyl-Kum), Tarbagataı, Altaï. En huver, l'Afrique, l'Asse occudentale, mais suntout les Indes.

630. Phænicurus erythronotus Eversmann « Addenda », 1841, p. 11 (Altaï).

Altai, Tarbagataí, Thian Chan, Sayan, Baikal. Un expeniplaire fut pris par A. Th. von Middendorff sur les côtes de la mer d'Okhotsk. En hiver, le Turkestan, l'Afghanistan, la Perse méridionale, le Cachmire.

631. Phoenicurus auroreus auroreus Pallas « Reise durch verschied Provinz. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 695 tSelenga).

Sibérie orientale, entre Nizhne-Udiusk et Irkoutsk en Transbaicalie, jusqu'à la Mongolie (fleuve Tola, monts Kentei). Hiverne en Asie S.-E.

632. Phœnicurus auroreus leucopterus Blyth « Journal Asiatic Society Bengal », XII, 1843, p. 962 (Malakka).

[Synonyme: Phænicurus auroreus orientalis Domaniewski « Teta Ormthol. Musei Zoologici Polonici », I, 1933, p. 81, Sidemi.]

Région du fleuve Amour, pays Oussourien; les oiseaux du Japon et de la Corée se rapportent probablement à cette forme.

,ī

633. Phœnicurus erythrogaster erythrogaster Gûldenstaedt « Novi Comment. Acad. Petrop. », XIX, 1775, p. 869, pl. 16-17 (Caucase)

[Synonyme: Motacilla ceraunia Pallas, Zoogr. Rosso-Asiatica I, 1811, p. 478, Caucase.]

Caucase, Transcaucasie, Perse septentrionale.

634. Phoenicurus erythrogaster grandis Gould, « Proceed. Zool. Soc. London », XVII, 1850 (1849), p. 132 (Afghanistan).

[Synonyme: Ruticulla erythrogastra severzou: Lorenz, Beitr. Orn.th. Fauna Nordseite Kaukasus », 1887, p. 23, Ferghana.]

Altaî central et méridional, Tarbagataî, TLian Chan, Perghana, raiement Alai et Pamir; Transbaïcalie S.-E., Afghanistan, Himalaya.

635. Phœnicurus cœruleocephalus Vigors a Procees. Com. Zool. Soc. London », V, 1831. p. 35 (Himalaya).

[Synonyme: Raticilla lugens Severtzow « Vertik. i gorizont Rasprostr Turk. Zhivotuykh », 1872, p. 121, Turkestan.]

Thian Chan, Boukhara, Pamır, Baluchustan, Afghanistan, Himalaya jusqu'an Sıkkım et au Bhutan.

Genus LUSCINIA Forster 1817

[Synonymes: Cyanosylvia Brehm 1828, Cyanecula Brehm 1831, Calliope Gould 1837, Larvivora Hodgson 1837, Pseudaëdon Buturlin 1910.]

636. Luscinia megarhynchos megarhynchos Brehm, « Handbuch Naturgesch. Vog. Deutschl. », 1831, p. 356 (Allemagne) (1).

-1) Pour la systématique des Rossignols, v., outre les sources générales, Buturins, Messager Orneth., 1910, 131 140 [Synonymes: Luscinia occidentalis Severtzow « Vertik. i gorizont. rasprostr. Turkest. Zhinoth. », 1872 (1873) p. 120, Europe orientale.]

Europe méridionale et centrale, Asie Mineure; en Russie, les parties S.-O. du pays. Podolie, Volhynie, Kiew, Politawa, districts occidentaux de l'ancien gouvernement de Kharkow. Hiverne en Afrique tropicale.

637. Luscinia megarhynchos hafizi Severtzow « Vertik. 1 gonzont. Rasprostr. turkest. Zhivotn. », 1872 (1873), p. 120 (Turkestan).

[Synonyme: Luscinia Galzii Caban.s « Journ. f. Ormth. », p. 79, Turkestan.]

Du defes de la Volga, par les steppes Kirghiz et le Turkostan, jusqu'à la vallée d'Irtych, « Tekes et le Pamir: Taibagataï. La limire nord, aux steppes Kirghiz, attenles parties centrales de l'ancienne région de Turgaï. En hver, l'Arabie et l'Afrique.

638. Luscinia megarhynches africana Γιscher et Reichenow « Journ. f. Ornith. », 1889, p 181 (Kiliman'djaro).

[Synonyme: Philomela transcaucasica Buturlin « Messager Ornith. », 1910, p. 133, Geok-Tapa en Transcaucasie.]

Syrie, Mésopotamie, Perse septentrionale et occidentale jusqu'à Chiraz, parties S.-O. de la région Transcaspienne. Transcaucasie orientale et centrale, Crimée (où certains exemplaires ne sont pas typiques). L'indication du D' Menzbier (Les districts zool, du Turkestan, 1914, p. 45) que L. m. africana atteint les parties occidentales du Turkestan (Thian-Chan occidental) est erronée.

639. Luscinia luscinia Lunnaus « Systema Naturæ », 1758, p. 184 (Suède).

[Synonymes: Motacilla Aèdon Pallas « Zoogr. Rosso-Asiatica », I, 1811. p. 466, Russie méridionale. Luscinia injuscata Severtzow « Vert. i goriz. Raspostr. turk. Zhvoth. », 1872, p. 121, embouchures d'Oural.] Scandinavie méridiouale, Finlande, pays Baltes, Allemagne orientale, Bohême, Autriche, Hongrie, Dalmatie, Herzégovine, Pologne; en Russie, jusqu'à la Crimée, le Caucase, l'Altaï, Krassnoyarsk et Thian-Chan. Sporadiquement en Transcaucasie. Hiverne en Afrique et en Arabie méridionale.

640. Luscinia calliope Pallas « Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 697 (entre Yenissei et Láns).

[Synonyme: Turdus camichatkensis Gmelin « Systema Natura », 1788, p. 817, Kamichatka.]

Sibèrie, à l'ouest jusqu'à l'Oural; à l'est jusqu'au Kamtchatka, Sakhabn, îles Kouriles; au sud, jusqu'à l'Altai et la Chine septentromale, au nord, jusqu'à la limite des grands bois. Hiverne en Asie S. E., aux Indes, aux îles Philippires, en Indochme et en Chine.

641. Luscinia pectoralis balloni Severtzow « Vert. i goriz. Rasprostr. turkest. Zhivoth », 1872 (1873), p 122 (Thian-Chan).

Turkestan, Thian-Chan, Ferghana, Boukhara, Pamir.

642. Luscinia sibilans Swinhoe « Proceed. Zool. Soc. London », 1863, p. 292 (Macao, en Chine).

Sibérie orientale, jusqu'au 62° l. N. autour de Tunguzka, 60° l. N. à Maia, 58 1/2 l. N. à Aldan; au sud, jusqu'à l'Altaï, les Sayan, ia Transbaïcalie, la région Ous sourienne; Sakhalin; Mandchourie orientale. En hiver, la Chine mérdionale, l'Indochine.

643. Luscinia cyane cyane Pallas « Reise d. verschied. Provinz. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 697 (Daourie entre Onon et Argun).

[Synonyme: Enthacus cyaneus Seebohm « Cat. Birds Brit. Mus. », V, 1881, p. 303.] Parties méridionales de la Sibérie, à l'ouest jusqu'à Tomsk, Krassnoyarsk, l'Altaï (lao Telezkoe). Limite orientale peu connie, misi les oiseaux de Sretensk, ainsi que œux de la Mandchourie, paraissent appartenir à cette forme.

644. Luscinia cyane bochaiensis Schulpin 4 Annuaire du Mus. Zool. Acad. Sci. », XXV, 1928 (1927), p. 404 (Sutchan).

Bassin du fl. Amour et celui de l'Oussouri. C'est probablement à cette forme, qui reste toutefois douteuse, qu'il faut rapporter les L. cyane du Japon.

Les formes de cette espèce hivernent en Chine méridionale, au Tenasserim, en Birmanie, en Malaisie, dans les îles de la Sonde, en Indochine.

645. Luscinia suecica suecica Linnæus « Systema Nature », 1758, p. 187 (Suède) (I).

[Synonyme: ? Motacilla carulccula Pallas « Zoogr. Rosso As. », I, 1811, p 480.]

Scandinavie; en URSS, la Laponie (presqu'île de Kola). En hiver, l'Afrique N.-E. et les Indes S.-O. Les limites exactes de la distribution vers l'est restent encore à établir.

646. Luscinia suecica grotei Dementiev « Alauda », 1932. p. 8 (Waskin Potok, Russie centrale).

De la presqu'île de Kanin jusqu'aux bassins des fleuves Gyda et Taz en Sibéne occidentale. Au sud, jusqu'à Lennigrad, Mossou, la région autour du cours moyen de la Volga (Samara, Sarstoff). La limite méridionale en Sibérie occidentale reste à établir Au nord, jusqu'à l'Océan Glacial.

647. Luscinia suecica occidentalis Zaradny « Materialy K. poznania Fauny i Flory Rossiiskoï Imperii », I, 1892, p. 146 (fl. Ortchik, Ukraine).

 Pour la systématique de L. suecica, v. Tugarinov, Ann. Mus. Zool. Ac Sci., XXIX, 1929 (1928). p. 1-14; Grote, Falco, XXVII, 1931; Zarudny, Messager Ornith, 1912, p. 308 316. [Synonyme: Erithacus tolgæ Kleinschmidt « Falco », 1907, p. 47, Sarpa.]

Au sud de la forme précédente; au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Moscou, Riazan, Nijni-Nowgorod; à l'est, jusqu'à Kazan.

648. Luscinia suecica cyanecula Wolf in Meyer und Wolf, a Teschenbuck der deutsch. Vogelkunde », 1, 1810, p. 240 (Anhalt).

Europe centrale, de la France et la Belgque jusqu'à la Rugorie, la Yougo Siavie, la Pologne et les parties occidentales de l'U.R.S.S., où l'oissau atteint Léningrad. Nowgorod, Smolensk, la Volhynie. En hiver, l'Afrique septentrionale et la Palestine.

649. Luscinia suecica pallidogularis Zarudny « Mate rialy Kpoznaniu Fauny i Flory Rossiiskoi Imperu » livr. 3, 1897, p. 186 (Orenbourg).

[Synonymes: Cyanecula discessa Madarasz « Termész. Fuzetek », XXV, 1902. p. 535, région Transcaspienne. Cyanecula suecua aralensis Zarudny « Izw Turk. Ord. Russk. Ord. Russk. Geogr. Obchtestwa », XII, 1916, p. 71, delta de Syr-Daria.]

Au S.-F., de la Bachkine (ancien gouvernement d'Ufa) par la région des sylvaiteppes en Sibérie, entre l'Ob et l'Irtych; au aoi jusqu'à la basse Volga, le cours inférieur du fleuve Oural et les côtes orientales de la Mer Caspienne; les plaines du Turkestan, Le Balkhach, Zaissan. En hiver, les Indes

650. Luscinia suecica magna Zarundny et Loudon of Ornith. Jahrbuch », 1904, p. 225 (Luristan).

Transcaucasie méridionale, entre Artwin jusqu'à Ararat et Nakhtchewan, les côtes méridionales de la Mer Caspienne. En hiver, l'Afrique S.-E.

651. Luscinia suecica caucasica Buturlin « System. Notes », 1929, p. 21 (Votliarewskaïa, Terek).

Bassin du fleuve Terek, Caucase N.-E. Forme insuffisamment étudiée.

652. Luscinia succica saturatior Suschkin « List and distr. Birds Russ. Altai », 1925, p. 77 (Minoussinsk).

Sibérie centrale, à l'est de l'Irtych; la limite méridionale atteint les versants N. des monts Altaï et Sayan; au nord, jusqu'à Yenisseisk et Angara. En hiver, les Indes.

653. Luscinia suecica altaica Saschkin, o. c., p. 77 (Koch Agatch).

Zone alpine des monts Altai, Savan et Khangaï,

654. Luscinia suecica kobdensis Tugarmow « Annuatie du mus. Zool. Acad. Sci. URSS », XXIX, 1928 (1928), p. 9 (Ouliassutaï).

Mongolie N.-O., des versants méridionaux des monts Altaī jusqu'à Kossogol, à l'est, jusqu'à Zaissan et Kara-Irtych.

655. Luscinia suecica tianshanica Tugarinow, a. c., p. 9. (Baim-Gol, Than-Chan central).

Zone alpine des monts Thian-Chan; Pamir.

656. Luscinia suecica abbotti Richmond « Proceed. U. St. Nat. Mus. », XVIII, 1895, p. 189 (Ladak).

[Synonyme. Cyanecula suecica turkestanica, Zarudny « Messager Ornithologique », 1912, p. 313, Turkestan.]

Cette forme, propre au Tlubet, au Ladak, au Cachmire et à la Kachgarie, fut observée, selon les données de Zarudny et de Tugarinow, dans le Boukhara et le Pamir (apparition accidentelle?).

657. Luscinia suecica robusta Buturlin « Ornith, Monatsber. », 1907, p. 79 (Pokhodko).

A l'est de grotei, de la presqu'ile de Taymyr jusqu'à celle de Tchuktché et Kamtchatka, les côtes de la mer d'Okhotsk (Ondakoi Ostrog); au sud, selon les données de S. A. Buturlin, elle n'atteint pas Yakoutsk et la haut Lénn. En hyer. Asie S.-E., Indes et Indochine (rare).

Genus ERITHACUS Cuvier 1601

658. Erithacus rubecula rubecula Linnæs « Systema Natura », 1758, p. 188 (Suède).

Europe continentale; en Russie, de la Podolie au S.-E. jusqu'au 64° 20' L. N.; dans la régigon de la Petchora au N.-E. Remplacé par d'autres formes en Crimée et au Caucase. En hiver, l'Egypte, la Perse.

659. Erithacus rubecula tataricus Grote « Ormth, Monatsber. » XXXVI, 1928, p. 52 (Orenburg).

Des parties centrales et méridionales des monts Oural par la Sibérie occidentale, au nord jusqu'à Tobolsk, au sud, jusqu'au Turkestan (exclusivement).

660. Erithacus rubecula caucasicus Buturlin « Ornith. Monatsber. », 1907, p. 9 (Caucase).

[Synonyme: E. r. ciscaucasicus Buturlin « System. Notes Birds North Caucas. », 1929, imp. 22 (Władikawkaz).]

Crimée, Caucase jusqu'au massif central. En hiver, la Perse, la Transcaucasie, la Mésopotamie, la région transcaspienne.

661. Erithacus rubecula hyrcanus Blanford « The Ibis », 1874, adj. 79 (Neudte).

Transcaucasie S.-E. (Lenkoran), Perse septentrionale. En hiver, la Perse, la Mésopotamie, la Transcaspie.

Genus IRANIA de Filippi 1865

662. Irania gutturalis Guérin « Rev. Zool. » 1843, p. 162 (Abyssinie).

[Synonyme: Irania albigula Severtzow « Vert. i goriz. raspr. turk. zhivotnykh », 1872 (1873), p. 122 (Turkestan).]

Asie Mineure, Palestine, Perse septentrionale, Arménie, Transcaspie S.-O., Turkestan, Boukhara, Turkestan occidental, au nord jusqu'à Kara-Tau, Afghanistan. En hiver, l'Afrique.

Genus MICROCICHLA Sharpe 1883

663. Microcichla scouleri scouleri Vigors « Proceed. Comm. Zool. Soc. London », 1832 (1830-1831), p. 174, (Himalaya).

Entre la Chine occidentale, la Birmanie, l'Assam, jusqu'à l'Himalaya; au nord, jusqu'au Turkestan, où l'oiseau se rencontre rarement Constaté au Ferghana, au Boukhara, au Pamir.

Familia TIMALIIDÆ

Genus GARRULAX Lesson 1831

664. Garrulax lineatus bilkevitchi Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1910, p. 188 (Boukhara).

Trouvé dans les parties montagneuses du Boukhara (Kuhab. Gami Dara, Baiskun, etc.), aussi que dans le Pamur occidental (une paire prise le 27 et le 28 septembre 1932 à Rokharw sur le fleuve Wantch par M. Rosanow).

Familia PRUNELLIDÆ

Genus PRUNELLA Vieillot 1816 (1)

[Synonymes: Lasseopus Gloger 1842. Spermologus Kanp 1829. Accentor Bechstein 1802, nom prococc.]

665. **Prunella cellaris mentana** Habbzl « Neue Nordische Bey-traege », IV, 1783, p. 53 (Samamisische Alpen Ghilan).

[Synonymes: Accentor collaris caucasicus Tschusı « Orn. Monat. Ber. », 1992, p. 186 (Władikawkaz). Accentor collaris hypanis Tschusi « Ornith. Jahrb.), 1995, p. 185 (Malaïa Laba, Kuban).]

Caucase, côte méridionale de la mer Caspienne, à l'est jusqu'à Kopet-Dagh; Asie Mineurc. En hiver, la Mésopotamie.

666. Prunella collaris rufilata Severtzow « Zapiski Turkestanskogo Otdola Obchtestwa Luibitelei Esterwoznaria, Anthropologii i Ethographii », I, 1879, p. 45 (Turkestan).

[Synonyme: Accentor rufilatus turcestanicus Reichenow « Ornithol. Monatsberichte », 1907, p. 29 (Aksu).]

Turkestan (Pamir, Alaï, Ferghana, Boukhara, Thian-(han), Kachgarie, Kwen lun occidental, Ladak, Baltistan, Chitral.

- 667 Prunella collaris erythropygia Swinhoe « Proceed. Zool. Society London », 1870, p. 124, pl. 9 (Sinan-Fu, Chine).
- (1) Pour la systématique de ce groupe, v. Branchi, Ann. Muz Zool. Ac Sci. IX, 1964, p. 168-156; Severtzow, Irvestin Turk. Old Obchi. Lub. Esteine, Anthrop. i Ethnopr. I, 1879, p. 46-51, Suhkin, Proceed. Bost Soc. Nat. History, 1925, p. 48-55, Portenko, Comptes Rend. Ac. So. U. R. S. S. A. 1829, p. 215-229.

[Synonyme: Lasscopus collaris changaicus Tugarinov « Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. », XXIX, 1929 (1928), p. 269 (Oulhassutai).

Altaï, Sayan, monts Stanowoï.

Parties septentrionales de la Chine, Japon, Mandchourie, pays Oussourien, peut-être les îles Chantares et la région autour du cours inférieur du fleuve Amour.

668. Prunelia himalayana Blyth « Journ. Asiat. Soc. Bengal », XI, 1842, p. 187 (Himalaya).

[Synonyme: Accentor altaicus Brandt « Bull. Ac. Sci. St. Pétersb. », V, 1893, p. 365 (Altai).

Altaï, Tarbagataï, Thian Chan, Ferghana, Pamir, Alaī, à l'est jusqu'à la chaîne des uronts Barguzin et Khamar-Daban; en dehors de l'U.R.S.S., en Afghanistan, Baluchistan, Turkestan oriental, Cachm.re, Nepal et Sikkim.

669. Prunella montanella montanella Pallas « Reise d. verschied Prov. Russ. Reichs », Π, 1776, p. 695 (Daourie).

[Synonyme: Accentor Temmincku Brandt « Bull. Ac. Sci. St-Pétersb. », II, 1848, p. 39.]

Entre les parties septentrionales de l'Oural, à l'ouest jusqu'à Dudmka, Koureika (bassia du Yenissei), Malyi-Okonon, dans les monts Stanowof, à l'est, ainsi que le Sayan occidental et les versants N.-E. de l'Altaï, des oiseaux de passage sont conus des parties centrales de la S.bérne. Transbaicelle, Mongolie, pays de l'Amour, Alachan. Accidentellement dans les différentes parties de la Russie européenne et en Europe occidentale.

670. Prunella montanella badia Portenko « Comptes rendus Ac. Sci. U.R.S.S. », A, 1929, p. 220 (presqu'fle de Tchaktché).

Sibérie N.-E., de Werkhoyansk et Bulun jusqu'à la terre de Tchuktché, de passage dans la région de l'Oussouri. 671. Prunella fulvescens fulvescens Severtzow « Vertik. i goriz. Rasprostr. turk. Zhivotn. », 1872 (1873), p. 132 (Turkestan).

[Synonymes: Prunella fulvescens hissarica Sushkin « Proceed. Bost. Soc. Natur. Hist. », 1925, p. 53 (law Dzhaï, Zerafchan). P. f. juldussica Sushkin, o. c., p. 50 (Naryn).

Turkestan, de la région autour du lac Issyk-Kul jusqu'au Pamir; Cachmire, Ladak, Gilgit.

672. Prunella fulvescens dahurica Taczanowski « Journal f. Ornithol. », 1874, p. 320 (Staro-Tsurukhaitui, Argun).

[Synonyme: Tharraleus tetricus Madarasz « Ann. Mus. Nat. Mung », VII, 1909, p. 175, pl. IV, fig. 1 (Mongolie septentrionale).]

Des parties S.-E. de l'Altai jusqu'an Tarbagatai et au Sayan oriental; Tannu-Ola, lac Kossogol et Argun, En hiver, jusqu'à Irkutsk et les parties N.-E. du Turkestan (Kopal).

673. Prunella fulvescens dresseri Hartert « Die Vögel d. Pal. Fauna », I, 1910, p. 770 (nom nouveau pour Accentor julvescens pallidus Dresser « Birds of Europe », 1895, p. 105, nom préoccupé).

Entre les confins septentr.onaux du Thibet et les ôftes méridionales de Lob-Nor par la Kachgarie (vallée de Karakach et de Khotan). Un mâle de cette forme fut pris le 24 janvier 1910 à Naryn, dans le Thian-Chan central (se trouve à présent au Musée Zoologique de Moscou, cf. Buturlin « Messager Ornithologique », 1911, p. 17.)

674. Prunella fulvescens ocularis Radde « Ornis Caucasica », 1884, p. 244, pl. 14 (Talych).

Transcaucasie jusqu'à Malyı Ararat, Elbars; Perse jusqu'au Farsistan et au Khorassan; parties S.-O. de la région Transcaspienne. 675. Prunella atrogularis atrogularis Brandt « Bulletin Acad Sci. St-Pétersbourg », 1844, p. 140 (Semipalatinsk).

Oural septentrional jusqu'an 63° l. N. (Tchugor); à l'ouest jusqu'à la Petchora. En hwer, jusqu'au Turkestan, probablement en Perse et en Transcaspie.

676. Prunella atrogularis menzbieri Portenko « Comptes rendus Acad. Sci. U. R. S. S. », sér. A, 1929, p. 216 (Koton-Karagai).

Altaï.

- 677. Pruncila atrogularis huttoni Moore a Proceed. Zool. Soc. Lond. », XXII, 1855 (1854), p. 119 (Afghanistan).
 - [Synonyme: Prunella atrogularis lucens Portenko, o. c., p. 217, Tsagma, Th.an-Chan.]

Entre la région du lac Zaïsan et celle des versants occidentaux de Thian-Chan (Djisak) jusqu'à Boro-Khoro; Karlyk-Tag, Cachmire et Alaï. En hiver, dans les différentes parties du Turkestan, en Afghanistan. C'est à cette race qu'il faut probablement rapporter les P. atrogularis du Balutchistan, du Nepal, du Sikkim et du Thibet.

678 Prunella modularis modularis Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 184 (Suède).

Largement répandu en Europe entre la Scandinavie au nord et la France méridionaie, les partues esptentrionales de la pénnisule Ibérque, l'Italie et les Baikans. En U.R.S.S., de la Laponie et d'Arkhangelsk au nord jusqu'à la région de la Petchora à l'est (Toiseau attent ici le 62° 30′; il fut trouvé en 1912 par Filatow à Ust-Uytch); au sud, jusqu'aux anciens gouvernements de Smolensk, Witebák, Moscou, Twer, Kazan, Oulianowsk.

679. **Prunella modularis obscura** Habhzl « Neue Nordische Beytrage », IV. 1783, p. 56 (« Samamisische Alpea », Ghilan). [Synonyme: Accentor orientalis Sharpe « Cat. Birds Brit. Mus. », VII, 1883, p. 652, Batum.]

Caucase, Crimée, Perse septentrionale, parties N.-E. de

Familia TROGLODYTIDÆ

Gen is TROGLODYTES Vieillot 1807

680. Troglodytes troglodytes troglodytes Linnaus a Systema Nature », 1758, p. 88 (Suède).

Europe, entre la Scandinavie et la Méditerranée. En Russie, au nord jusqu'a.x aur.ens gouvernements d'Arkhangiela, d'Olonez et de Vologda II paraît que l'oiseau est absent des parties S.-O. du pays (dans la rég-on de la Volga); son aire de distribution, à l'est, attent les monts Ourals. L'oiseau manque dans toute la Sibérie occidentale et centrale et n'apparaît plus, comme races géographiques différentes, qu'au sud de la Sibérie orientale.

681. Troglodytes troglodytes hyrcanus Zarudny et Loudon « Ornith. Monatsberichte », 1931, p. 55 (Ghilan, Perse septentrionale).

[Synonymes. Troglodytes troglodytes era:m: Stachanow « Orn. Monatsberichte », 1931, p. 55, Władikaukaz. Troglodytes talyshensis Buturlin « Nacha Okhota », 1996, septembre, Talych.]

Caucase, Perse septentrionale, parties S.-O. de la région Transcaspienne (Kopet-Dagh).

682. Troglodytes troglodytes krimensis Stachanow Alauda », 1933, p. 445 (Symphéropol).

Crmée. Forme peu différenciée, intermédaire entre la race nominale et hyrcanus.

683. Troglodytes troglodytes subpallidus Zarudny et Loudon « Ornithol. Monatsberichte », 1905, p. 107 (Khorassan). [Synonymes: Troplodytes tunshanica Sharpe, ex. Sewertzow M. S. a. Cat. Birds Brit. Mus. », VI., 1881, p. 273, nom. nud., Turkestan. Anorthura tarbagataica Sushkin a Bull. Brit. Ornith. Club. », XVI, 1906, p. 58, Tarbagatai.]

Thian-Chan, Boukhara, Transcaspie, Tarbagatai.

- 684. Troglodytes troglodytes dauricus Dybowski et Taczanowski a Bull. Soc. Zool. France », 1884, p 155 (Daourie).
 - [Synonymes: Olbrorchilus fumigatus peninsulae Clark « Proceed. Un. St. Nat. Mus. » XXXII, 1907, p. 474, (Fazan, en Corée). Olbrorchilus fumagatus amurcus Clark, o. c., p. 474 (Amur). Anorthura fumigata ussuriensus Buturlin « Messager frunthologique ». 1910, p. 118 (Khanka). Troglodytes troglodytes lonnbergi Momiyama « Annot. Ornith. Orient. », I, 1927, p. 45 (Sakhalin).]

Transbaïcalie, Daourie, bassins des fleuves Amour et Oussour; île Sakhalin.

685. Troglodytes troglodytes pallescens Ridgway « Proceed. Un. St. Nat. Mus. », VI, 1883, p. 93 (fles du Commandeur).

Iles du Commandeur (Mednyı et Bering), Kam.tchatka.

Genus CINCLUS Borkhausen 1797 (1)

686. Cinclus cinclus cinclus Linnæus « Syst. Naturæ », 1758, p. 168 (Suède).

Scandinavie, Prusse orientale, Poméranie; en Russie, les parties septentrionales du pays: Laponie, Arkhangelsk, Olonetz, Wiatka, Yaroslawl, Twer, Smolensk, Moscou.

[1] Pour la systématique de Cincius, v suriont: Zarudny, Messager Ornth., p 314-219; Bunchi, Puroda : Okhota, 1995, mai, Johnsen, Messager Ornith, 1919, p. 283-285. Susshin, Pitty Munsarskopo Keria, 1914, p. 46-445; Khakhlov, Irvest. Tomsk, Gorad. Univers., 1926, p. 5-95; Sérjaeçer, Smithaonian Mitecif. Coll. XIVII, 1955.

687. Cinclus cinclus uralensis Serebrowski « Comptes Rendus Acad. Sci. U.R.S.S. », sér. A, 1927, p. 326 (Pismianka, distr. Belebei).

Région autour des monts Ourals, au nord au moins jusqu'au 65° l. N. (Kozhim), à l'ouest jusqu'à Perm.

688. Cinclus cinclus caucasicus Madarasz « Ann. Mus. Nat. Hung », I, 1902, p. 560 (Caucase septentrional).

Caucase.

689. Cinclus cinclus aquaticus Bechstein « Ornith. Taschenbuch », I, 1803, p. 206 (Allemagne).

Cette race, propre aux parties centrales de l'Europe, atteint sa limite orientale en Ukraine, en Podolie et en Volhyn.e.

690. Cinclus cinclus leucogaster Bonaparte « Conspectus avium », I, 1850, p. 252 (Sibérie occidentale).

[Synonymes: Cinclus leucogaster tranaz Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1909, p. 180, Karatau. C. e. bunchiti Sushkin « Bull. Brit. Orn. Club », XIV, 1904, p. 43, Sayan. C. biedermanni Keichenow « Ornithol. Monatsber. », 1909, p. 41, Tchulechmann, Altal. C. Kiborts Madaraxu « Ann. Mus. Nat. Mung », 1963, p. 559, Krasnoyarsk. C. bilkevitch: Zarudny « Orn. Jal.rb », XIII. 1902, p. 57. Altal. C. saturatus Dresser « Hist Birds Eur. », IX, 1895, p. 20, Irkutsk. C. baccalensis Dresser « The Ibis », 1892, p. 385, Bakal.]

Forme polymorphe, répandue en Sibérie occidentale, dans la région de l'Altaï et du Tarbagataï, autour du læc Baikal, à l'est jusqu'aux monts Stanowoi et Padwolotchnaïa dans la région de Tunguzka; Turkestan, au sud jusqu'à Alaï et Pamir.

691. Cinclus pallasii pallasii Temminck « Manuel d'Ornithologie », I, 1820, p. 177 (Sibérie). Sibérie orientale, côtes de la mer d'Okhotsk, bassin des fleuves Amour et Oussouri, fles Chantars, Kamtchatka; Pallas mentionne cette forme pour les fles Aléoutennes; Mandchourie, Corée, Japon (Hokkaïdo); Sakhalin, fles Kouriles.

692. Cinclus pallasii tenuirostris Bonaparte « Conspectus avium », I, 1850, p. 252 (Asie centrale).

[Synonymes: Cinclus assaticus Swannson « Fauna borealis americana », II, 1831, p. 174, nom. nudum. Cinclus tenuirostris korejewi Zarudny « Ornith. Monastberichte », 1909, p. 19, Turkestan (Semiretchie et Tchirtchik).]

Himalaya, Turkestan: Thian-Chan, Ferghana, Boukhara, Alaī, Pamir.

Familia HIRUNDINIDÆ (1)

Genus HIRUNDO Linnaus 1758

693. **Hirundo rustica rustica** Linnæus « Systema **Na**turæ », 1758, p. 191 (Suède).

[Synonymes: Hirundo domestica Pallas « Zoogr. Rosso-Assatica », I, 1811, p. 528, in omni Rossia ac Sibirica H. r. savitžski Loudon « Ornith, Jahrbuch », XV, 1904, p. 54, osseaux de passage en Transcaspe et Turkestan. H. r. loudoni Zardny « Izwest Turkest. Md. Russk. Geogr. Obcht. », XVI, 1923, p. 82, Djarkent.]

Largement répandue en Europe, Asse occidentale, Afrique septentronale. En U.R.S.S., de la Laponie et de la basse Petchora (Ustzylma, environ 65° 30') jusqu'à la Crimée et la Transcaucasie (Arménie); en Sibérie, pus-

 Pour la systématique de Hirundinidm, v. surtout Sharpe and Wratt. Monograf of the Hirundinidm, 188-1894; Zarudny, Metzandor, Orndhol, 1916, p. 25-38; Lwestin, Turkett. Old. Rusk. Geogr. Obektestin. XVI. 1923, p. 25-28; Buturin, Mens. Ornith, 1917, p. 78-22; Siegemann, Compter sendus d. Sci., A, 1925, p. 37-39; Sci., Abhendi, u. Ber Mus. Tierk and Völkerk Dresden, XVIII, 1934, p. 46-47.

6

qu'au Tarbagatai au sud, bassin du Yenissei à l'est (où l'oiseau atteint au nord le 64° l. N.). Quartiers d'hiver en Afrique centrale et méridionale, et aux Indes.

694. Hirundo rustica kamtschatica Dybowski « Bull. Soc. Zool. France » VIII, 1883, p. 365 (Kamtchatka .

[Synonymes H. r., var. ruja Mıddendorff « Sibirische Reise», 1851, p. 185, Oudskor Ostrog, nom. pracoccup, Hirmado rustica boretais Dyhowski et Taczanowski « Bull. Soc. Zool. France», TX, 1884, p. 152, Kamtchatka. Hirmado saturata Rudgway e Proceed. Un. St. Nat. Mus. », VI, 1883, p. 95, Kamtchatka. H. d. mardschurica Meese « Abh. n. Berichte Mus. Terk. u. Volk. », XVIII, 1931 1934, p. 46, Kharbin. j

De la Mandchourie et de la région du fl. Amour jusqu'aux côtes de la incr d'Oklotsk et le Kamtchatka. Forme dimorphe; une partie des exemplaures a le ton général des parties inférieures d'un roux brunâtre intense (comme tylteri); une autre, blanchâtre; le reste est formé par les spécimens intermédiaures. La limite N. reste problématique. Le 13 juin 1905, une femelle adulte fut prise à Alazeia, en Yakoutie septentrionale.

695. Hirundo rustica tytleri Jerdon « Birds of India ». III, 1864, p. 870 (Indes).

[Synonymes: Hurundo rustica baicalensis Dybowski et Taczanowski « Bull. Soc. Zoolog. France », 1884, p. 152, Baïcal.]

S.bérie, des fleuves Pokdamennaïa Tunguzka, Tchuna et Mura à l'ouest, la Transbaïcalie (Irkutak, Nizhneudinsk), la Mongolie septentrionie (Kossogol, Kentei, Khangaï), au nord jusqu'à Yakutsk.

696. Hirundo rustica gutturalis Scopoli « Del Flor. et Faun. Insubr. », II, 1786, p. 96 (Philippines).

Bassin du fleuve Oussouri; Chine; Japon. Hiverne en Indochine, le sud de la Chine, etc...

- 697. **Hirundo daurica scullii** Seebohm a The Ibis », 1683 p. 168 (Gilgri). [Synonyme: Cecropis rufula terahanensis Butualia
 - [Synonyme: Cecropis rufula ferghanensis Buturliu « Mess. Ornith. », 1912, p. 242, Gultcha.]
- Thian-Chan, Ferghana, Boukhara, Balutchistan, Afghanistan, Cachmire.
- 69s. **Hirundo daurica daurica** Linnæus « Mantissa plantarum », 1771, p. 528 (Sibérie).
 - [Synonyme: Hirundo alpestris Pallas « Reise », II. 1773, p. 709, Altai.]
- A l'ouest jusqu'à Irtych et les versants occidentaux d'Altaï, à l'est jusqu'au bassin du fleuve Oussouri et la Chine.
- 699. **Hirundo smithii filifera** Stephens « Gen. Zool. », XIII, 1826, p. 78 (Indes).
 - [Synonyme: H. s. bobrinskoi Stachanow « Orn. Monatsber. », 1930, p. 76, Tchubek, Boukhara.]

Perse, Indes, Afghanistan, Tenasserim, Annam; en U.R.S.S., cet oiseau fut trouvé dans le Boukhara, entre Kuliad, Chirabad et Yar Teke; au nord jusqu'à Stalinabad.

Genus DELICHON Horsfield et Moore 1854

- 700. Delichon urbica urbica Linnæus « Syst. Naturæ », 1758, p. 192 (Suède).
 - [Synonyme: Hirundo urbica orientalis Somow « Ornith. Jahrbuch », VII, 1896, p. 81, oiseaux de passage au gouvernement de Kharkow.]
- De la Laponie, Arkhangelsk, vers le 62°-63° l. N. dans la région de la Potchora, jusqu'à l'Altaï, le Tarbagataï. Sporadiquement dans la région de Minnussinsk, Krassnoyarsk. En dehors de l'U.R.S.S., largement répandu en Europe 'et en Asie centrale jusqu'au Cachmire et au Ladak. En hiver, en Afrique et aux Indes.

701. Delichen urbica lagopoda Pallas « Zoogr. Rosso-Asiat. », I, 1811, p. 532 (Daourie).

[Synonyme: Chelidon whiteleyi Swinhoe "Proceed. Zool. Soc. London">, 1862, p. 320, Peking.]

Sibérie, de Krassnoyarak et du Yenissei jusqu'au delta de la Kolyma, l'Ausdyr, région de l'Oussouri et la Mandchourie. En hiver, la Chine, la Birmanie. l'Indochine, peut-être l'Assam.

702. Delichon urbica meridionalis Hartert « Die Vög. d. Pal. Fauna » I, 1910, p. 809 (Alger).

[Synonyme . Chelidon urbica alexandror: Zarudny « Messag. Ornith. » 1916, p. 29, Pamir et Alai.]

Région méditerranéenne, Crimée, Caucase, Perse, Turkestan.

703. Delichon urbica dasypus Bonaparte « Consp. Gen. Av. » I, 1850, p. 343 (Bornéo).

Japon, Corée, îles Kouriles; en U.R.S.S., Sakhalin.

Genus RIPARIA Forster 1817

704. Riparia riparia riparia Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 192 (Suède).

[Synonyme: Rsp. riparia kolymensis Buturlin « Mess. Ornith. », 1917, p. 81, delta de Kolyma.]

Europe, Afrique septentrionale, Syrie, Perse, Palestine; en U.R.S.S., de la Laponie, Arkhangelsk, les embouchires de la Petchora jusqu'au Caucase, la Crimée, la région Transcaspienne; en Sibérne, à l'est jusqu'à Vierkhnais, Tinguzka, au sud jusqu'aux versants de l'Altai et la zone des steppes du district Minoussinsk; dans le nord, jusqu'à la Kolyma et l'Anadyr. En hiver, l'Afrique et les Indes. 705. Riparia riparia diluta Sharpe et Wyat « Monogr. Hirund., I, 1893, p. 63 (Tchimkent).

[Synonyme: Riparia riparia plumipes Zarudny « Mess. Ornith. », 1916, p. 34, Turkestan.]

Des steppes Kırginz jusqu'au Boukhara, Ferghana, Thiau-Chan. Altaï central et S.-E. et Tarbagataï, la Kachgarie, la Dzoungarie et la Mongohe.

706. **Riparia riparia ijimæ** Lonnberg « Journ. Coll. des Tokyo », XXIII, art. 14, 1908, p. 38 (Sakhalin).

De la Transbaïcalie S.-E., le Sayan, la haute Léna (Okimsk), les sources de la Nijnia Tunguzka, jusqu'à Sakhalin et Oudskio Ostrog, les oties de la mer d'Othotski; accidentelement aux îles de Commandeur. En hiver, jusqu'à l'Indochine et la Birmanie.

707. Riparia rparia taczanowskii Stegmann « Comptes rendus Ac. Sci. U.R.S.S. », sér. A, 1925, p. 39 (Sidemi).

Région du fleuve Oussouri.

708. Riparia paludicola bilkewitchi Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1910, p. 147 (Tersnez).

Boukhara (parties orientales).

709. Riparia rupestris Scopoli « Annus I Hist. Nat. », 1769, p. 167 (Tírol).

Afrique septentrionale, Europe méridionale, Asie occidentale et centrale, Chine ocidentale (Kansou, Yunnan), Indes N.-O. En U.R.S.S., Crumée, Caucase, Altai central et S.-O., Thian-Chan, Ferghana, Boukhara, Pamir.

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

ANTHUS PRATENSIS L. 1758 LE PIPIT DES PRÉS

Anthus pratensis Linnæus. Syst. Nat. Ed. X. p. 166 (1758). Habitat in Europæ pratis. Terra typica: Schweden.

Nom breton, en Trégorois: Piviter.

Faune de Hesse et Le Borgne de Kermorvan . P.p.t farlouse, Anthus pratensis.

Faune de H. de Lauzanne: Pipit farlouse, Anthus pratensis Bechst, T.C. — P. (hiver).

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Matériel Breton examiné: 47 of of et 27 2 2 en provenance de Primel. Plougasnou, Berrien, Lambézellec, Dunes de Lampaul-Ploudalinézeau (Finistère) et se décomposant en 11 of of et 5 2 2 de janvier, 5 of of et 7 2 2 de février, 6 of et 7 2 2 de mars, 2 of of et 1 2 d'avril, 2 of of et 1 2 de mai, 9 of et 3 2 9 de novembre, 12 of of et 3 2 de décembre.

Comme matériel de comparaison, nous avons examinéen provenance de différentes régions françaises, de Suède, d'Angleterre, d'Allemagne, de Belgique, d'Italie, de Corse 32 Q*O* et 25 Q*Q.

Source MNHN Pans

La taille

Longueur d'aile (en millimètres)

Spécimens de printemps, sédentaires certains: 10 of of du F. nistère soit 2 de 75 3 de 76 - 3 de 78 - 2 de 80, donnant une moyenne de 77,2 avec un minimum de 75 et un maximum de 80.

10 ♀♀ du Finistère, soit 4 de 73 — 4 de 75 — 1 de 77 — 1 de 78, donnant une moyenne de 74,7 avec un minimum de 73 et un maximum de 78.

Notre matériel de compurarson nous a donné pour 20 of of 77-84 (minima et maxima des auteurs 77-85) et pour 17 9 9 74-77 (minima et maxima des auteurs 74-79).

Un couple de la terra typica (Suède, mai), donne pour le 6' 77, pour la 9 75.

L'écart pour nos sédentaires est de 5mm. pour les $\mathcal{O}\mathcal{O}$ et les $\mathcal{Q}\mathcal{Q}$.

Il est important de reinarquer que, résultant de ces donnéva, les plus faibles longueurs d'siles ou été enregistiées chez les spécimens brelons. Pour renforcer cette constatation nous pouvons ajouter qu'un lot de 37 spécimens du Pinistère, capturés en hiver, de novembre à mars, et contenant par conséquent des migrateurs, mais certain-unertaussi une forte propertion de sédentaires, nous donne pour les c'o' une longueur d'aile moyenne de 79 avec minimum de 75 et maximum de 83 et pour les Ç 2 une moyenne de 74,7 avec minimum de 87 et maximum de 77.

Ces chiffres qui. à cause du mélange sédentaires migrateurs, ne peuvent servir de critérium certain sont quand même intéressants en ce qu'ils font ressortir des minima légèrement inférieurs, dans les moyennes comme duns les extrèmes, et très certainement influencés par la présence de spécimens sédentaires.

LONGUEUR DE LA QUEUE

10 $\sigma'\sigma'$ du Finistère, so.t 6 de 55 - 1 de 57 — 3 de 60, donnant une moyenne de 56,7 avec un minimum de 55 et un maximum de 60

10 ♀♀ du Finistère, soit 4 de 54 - 4 de 55 - 1 de 58

- 1 de 60, donnant une movenne de 55.4. avec un : iinimum de 54 et un maximum de 60.

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 20 cf of 57-64 (minima et maxima des auteurs 58-64) et pour 17 Q Q 54-60.

L'écart pour nos sédentaires est de 5 mm. pour les

of of et de 6 mm. pour les ♀♀.

Les longueurs de queues des oiseaux bretons sont donc très légèrement inférieures pour les c'c' et absolument identiques à celles fournies par notre matériel de comparaison en ce qui concerne les 9 9.

LONGURUR DU TARSE

10 cc du Finistère soit 8 de 19 - 2 de 20, donnant une movenne de 19,2 avec un minimum de 19 et un maximum de 20.

10 ♀ du Finistère, soit 8 de 19 - 2 de 20, donnant une moyenne de 19,2 avec un minimum de 19 et un maxi-

mum de 20. Notre matériel de comparaison nous a donné pour

20 of of 19-22 (minima et maxima des auteurs 20-23) et pour 17 Q Q 19-21.

of (Suède) 20 - Q (Suède) 20.

L'écart pour nos sédentaires est de 1mm pour les c'o et les Q Q. Les longueurs de tarses de ces dernières comparées à celles que donnent les auteurs et à celles de notre matériel comportent donc encore des minima en faveur des oiseaux bretons dont le tarse n'a jamais plus de 20 mm. Légère tendance, au brun plus foncé pour les tarses et les doigts chez les spécimens bretons, mais l'on peut trouver tous les intermédiaires n'allant jamais toutefois jusqu'au brun très clair relevé parfois chez certaines femelles de l'Europe centrale.

LONGUEUR ET FORMB DU BEC

10 of of du Finistère, soit 4 de 11 — 6 de 12, donnant une movenne de 11,6 avec un minimum de 11 et un maximum de 19.

10 ♀♀ du Finistère, soit 4 de 11 — 6 de 12, donnant une moyenne de 11,6 avec un minimum de 11 et maximum de 12.

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 20 o o 11,5-13,5 en concordance absolue avec les dimensions des auteurs et pour 17 Q Q II-13.

of (Suède) 12 — ♀ (Suède) 12.

L'écart pour nos sédentaires est de 1 mm. pour les ♂♂ et les ♀♀.

Nous pouvons constater encore des minima en faveur des oiseaux bretons, n'ayant relevé aucune longueur de bec dépassant 12 mm.

Il n'y a rien d'intéressant à signaler pour sa forme; pour sa couleur, nous ferons la même remarque que pour les tarses : tendance au brun assez foncé surtout pour la mandibule supérieure, avec toute la gamme des intermédiaires.

Le poids

Pour 10 of of de printemps (Finistère), moyenne de 19 gr. 3 avec minimum de 18 gr. et maximum de 20 gr Pour 10 9 9 de printemps (Finistère) moyenne de 19 gr. 8 avec minimum de 17 gr. et meximum de 23 gr.

Le poids moyen pour 50 of a été de 21 gr. 33 avec maximum de 25 gr. (17 décembre) et minimum de 18 gr. 4 pour un of nourrissant des jeunes.

Pour 24 Q Q la moyenne n'a été que de 20 gr. 01 avec maximum de 23 gr. (22 mars) et minimum de 17 gr. 3 (2 avril) pour une Q en nonte.

La coloration

Anthus pratensis offre une bien moins grande tendance qu'Alauda arvensis à la variété individuelle, se présentant soulement sous ses deux aspects bien connus et nettement différents après la mue tardive et complète d'été, ou après la mue partielle de printemps (février-mars). Dans le premier cas, l'oiseau a un plumage fourni et moelleux, jaune chamois sur les dessous, les plumes du dessus largement frangées, le croupion verdâtre; dans le second, le plunage est sec, usé, les bordures des plumes du devesus sont parfois à peine visibles, le dessous étant alors d'un blanc mat et argenté sur lequel ressortent, à la gorge, les macules nettes et noristres.

Sous ces deux aspects, l'oiseau breton diffère peu Des très nombreuses comparaisons que nous avons pu faire, on peut dédu.re qu'en hiver les spéc mens sédenta.res auraient en général tendance à avoir les dessus légèrement plus bruns, les bordures claires des plumes moins larges, le croupion nettement moins verdâtre. Dans son plumage usé de printemps et d'été les différences sont peut-être moins sensibles, mais alors interviennent les plus fables dimensions constatées au début de cette étude

En résumé, Anthus pratensis est une espèce stable et il faut vrament qu'elle le soit pour qu'aucun ornithologiste ne se soit encore avisé de la morce're subspécifiquement Comme beaucoup d'autres et moins que certaines, elle subit également l'influence de son habitat qui, lorsqu'il est aussi particularisé qu'en Basse Bretagne, l'imprègne toute fois encore de façon assez forte pour en modifier sensiblement la morphologie.

ÉTUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Le l'ipit des prés est abondant en Basse-Bretagne. Très commun durant la période d'inventage pendant laquelle nigrateurs et séchentaires vivent de conserve, il est en tout temps plus nombreux dans la zone de terre immédiatement intorale, étant ailleurs plus cantonné et plus rare surtout en période de midination.

Les endroits secs on humides in, convienment tout aussi bien, mais il ne fréquente que les parties à végétation courte ou rase, la marche ini étant randue trop difficile ailleurs. Les dunes, paluds, prés et pâtures sont les endroits les plus fréquentées, mais aussi les chaumes, les trêfice, les champs de betteraves Il suit assidhment les chartuages, qui à l'epoque favorable mettent à sa portée de nombreuses proies vivantes alors nounalement raréfices. Au bord de la mer, les hisses de goëmon et leurs épandages sont très visités. De même les landes rases à bouquets d'ajone Utex-Etrac cinera serrées et rabougnes, génées dans leur croissance par la mauvaise qualité du sol jointe à la violence des vents et où l'oiseau circule dans les chemins d'herbes pâturées entre les touffes.

Vers l'intérieur des terres, il semble plus cantonné aux endroits humides, mauvaises prairies et inanzas à sphagnes, caractérisés par la présence des linaigrettes Erophorum auquatifolium et vaquiatum, et aussi à res landes marcageuses si nombreuses où la terre noire apparaît entre les toufies rabougnes des ajones Uler nanus, des bruyères Erica ciburis et l'étralir et des soules nains Salur repens, landes si bien caractérisées par la présence de Carez glauca, Juncus supinus, Genista anglica et Narthécium ossifragum. Toutes ces formations sont nombreuses aux abords de la « Montagne » dans le chevelu d'origine des cours d'eau, ainsi que dans les vallées, là où le profil de base à peine accusé nuit à l'écoulement des eaux.

A l'époque de la formation des couples, l'oiseau abundonne en grande majorité les cultures, se cantonnant aux aborde des endroits humides, se rapprochant des landes rases et sèches dans lesquelles beaucoup piaceront un jour leur md.

L'association sociologique. — L'association Anthus pratensis-Saxicola torquata est typique en Base-Bratagne dans les formations à Ulca et les talus côtiers à Préstuca. Il est commun de trouver leurs nids à proximité l'un de l'autre. En fin mai-juin, Alauda arcensas adopte aussi les mêmes formations de landes ainsi que Perdix predix armoricana.

En certaines parties de la zone littorale à l'association nidifiante s'ajoute Motacilla flava rayi, Emberiza e. projer, Galerida cristata.

Aux abords des grands marais, Saxicola rubetra s'ajoute à la société primitive avec dans certaines landes de la montagne: Gallinago, Numenius arquatus et Vanellus.

Ne sont par coutre que les visiteurs accidentels de ces formations: Œnanthe œnanthe dans la zone côtière, ailleurs Sylvia undata, Sylvia communs, Prunella modularis, Erithacus rubecula, Emberiza citrinella et shaniclus, Turdus merula, Carduclis cannabina, soit que ces espèces nichent dans la végétation du talus ou dans celle. plus haute, d'une lande proche.

Le comportement. Le Pipit des prés, à l'automne, since la société, mais ne forme pas, comme d'autres espèces, des bandes dont les individus sont vrament solidares. On le trouve parfois isolé, parfois en petites réunions temporaires de huit à dix individus, le milieu nutr'itif jouant momentanément comme agent de rassemblement, chaoun reprenant ben vite ensuite sa liberté.

A cette époque, les formations qu'il peut fréquenter sont étendues, du fait de la dispartion des cultures, et dans chacune il trouve abandamment à se nourrir. Le choix momentané de tel canamp est fonction de la température, de la melleure exposition, du plus confortable abri.

La petite bande ne reste pas longtemps en place, elle se désagrèce à la volonté de ses membres. L'un d'entre eux s'envole en poussant son pipi pipipi ou usui ususus, entraînant un ou deux individus du voisinage à sa suite, faisant lever parfois des oiseaux distants de plus de cent mètres. Puis tous partent sans but, se reposent deci delà, volant parfois fort loin et assez haut d'un vol rapide et saccadé, prennent une direction commune, donnant toujours cependant l'impression d'une association assez lâche, chacun étant assuré en cette saison de trouver partout sa nourriture. Le canton de gagnage du Pipit des prés n'est pas régulier et demeure beaucoup plus étendu que celui de l'Alouette des champs. L'espèce n'est guère fidèle aux emplacements choisis; là, où la veille on constatait un rassemblement, on ne peut plus trouver un seul oiseau durant plusieurs jours. Parfois .l se montre très farouche, parfois d'une confiance absolue.

Au bord de la mer, les Pipus des prés sont nombreux qui, en compagnie du Pipit obseur Anthus sp. petrosus, fréquentent les laisses marines qui leur foarmissent de nombreux diptères et petits crustacés, ainsi que les dunes avec leurs épandages de goémon et leurs petits mollusques, les paluds, les bordures de Juncus maritimus des estuaires, le bord des sources et des ruisselets côtiers; toutefois jamais i! ne s'égare comme l'autre espèce dans la zone des marées. Il des deux se différencient aisément mais leurs cris, quoi que dissemblables, peuvent être pariois confondus. Alors que pour le Pipit des prés c'est un cri sur deux notes; p'i pi avec intonation sur la premier motif sux i en général de trois p'i pi pi, quelquetois plus, ou bien: p' eui ui ui ui; pour le Pipit obscur, c'est un; huik huik huik huik huik répété et dont le motif principal huik revient en moyenne emq fois de suite, plus scandé, plus accé-léré et plus bref.

Dans le même temps et en debors de la zone littorale, on trouve le Piprt des prés sur les incultes, les glès, les trèfies, les betteraves et sur ces champs après l'enlèvement des cultures. A l'intérieur, il est moins commun dans les prairies, sauf en leurs parties inondées, y préférant les incultes sees, les landes humides et marécacreuses

A terre, sa marche est assez rapide, ses pas réguliers, un cu précipités accompagnés d'un monvement aractéristique de la tête d'avant en arrière. La pron.en.de est son mode de chasse: a-t-il aperçu une proie, il s'arrête l'instant de la gober et repart; parfois un insecte tente de lui échapper, il court, tout le corps en avant, le 204 tendu, à la façon des Bergeronnettes, puis reprend tranquillement sa marche. Il ne crie qu'au vol et surtout à l'envol, ou lorsqu'il se perche, ce qui lui arrive assez souvent, sur la crête d'un mur, un talus, un piquet ou fil de fer de ciôture, un buisson ou même sur les arbres, mais en général jamais bien haut. Il est difficile de préciser la date d'arrivée des Pipits migrateurs d'automne, la manière de vivre de l'oiseau en rendant difficile le dénombrement; l'observation n'est guère valable que lorsque l'augmentation devient très sensible et que les oiseaux se répandent alors partout. Nous pensons qu'il faut fixer au début de novembre le moment des effectifs maxima. Le départ des migrateurs s'effectue entre le 15 et le 25 mars. (Cette année 1935, il y avait encore au 20 mars des rassemblements de migrateurs). Toutefois, nous pensons que ces rassemblements rencontrés vers la fin de ce mois ne se composent pas de nos hivernants migrateurs proprement dits, mais bien des bandes en mouvement de remontée printamère, qui séjournent plus ou moins longtemps dans la région et remplacent momentanément les véritables migrateurs basbretons déjà disparus.

En décembre, disséminés dans les champs, se répondant au vol, changeant de quartier en nême temps, en se tenant à longs intervalles, ils deviennent beaucoup plus instables qu'auparavant. Cependant, on rencontre aussi des solés très localisés qui doivent être des sédentares. Ainsi en v.-t-il jusqu'aux labours précédant les emblavues. Alors de nombreux Piptis font cortège à la charuc, inspectant le s.llon fraichement ouvert, ne se lèvent que sous les pieds des chevanx et, en un vol semi-curculaire, viennent reprendre leur place à l'arrière de l'instrument.

Les semis qui suivent attirent les oiseaux. Ils se rassembent sur les emblavures et consomment les grains qu'ils y rencontrent dans leurs allées et venues. Le Pipit ne prend que les grains de surface, il ne fouille et ne gratte, ni du bec, ni des pattes, continuant à ramasser seulement ce qu'il trouve; il abandonne ces terrains dès la levée, ne les fréquentant plus qu'au hasard, pour y chercher autre chose one la céréale qui n'est ulus à sa portée.

La prédominance des n.âles en décembre et janvier est tellen.ent nette que nous pensons pouvoir affirmer qu'ils constituent la majorité des P. pats migrateurs hivernants. Cette hypothèse se vérifie d'ailleurs pour d'autres espèces dont le dimorphisme sexuel appurent en permet la vérification au premier coup d'eal sur le terram.

Aucun changement ne se produit dans la vie du Pipit jusqu'aux pren.iers jours de mars. Cependant, dans la 2 quinzaine de février, une mue part-elle cominence, qui n'intéresse pas les rémiges ni les rectrices (nous n'avois capturé à cette époque, le 5 février, qu'un individu muant la première rémige de l'aile droiter. Cette nue de printemps n'affecte que le petit plumage, elle commence par la base de la piérylie dorsale, se poursuit en progressant vers le cou et la tête, gagne la gorge, la poitrine et les fiancs pour se terminer par les convertures alaires (§ du 21 mars).

Si le début et la fin de la mue sont bien marqués, le processus n'en est pas toujours rigoureux, une partie du corps pouvant muer régulèrement après le remplacement complet de la précédente (cf. 20 février: le dos a mué, nuque et tête en mue), ou commencer avant que ne so.t terminée celle de la précédente (§ , 2 mars : quelques plumes du dos encore en mue, la tête et la gorge), comme une parte intermédiane (la tête muant très vite, le dos généralement très lentenent) peut avoir mué et la mue intéresser encorreles autres parties (§ , 26 février : dos, gorge et flancs en mue; § , 5 mars dos et poittine en mue). Elle débute chez les mâles avec nos premières constatations de crois sance des testicules; elle est teriumée lors de la construction du md.

Dans les derniers jours de février et plus généralement dans les premiers de mars, on rencontre les Pipits en petits groupes de trois à quatre individus, presque exclusivement sur les endroits découverts : incultes secs ou humides, dunes, paluds, prés et prairies, endroits à végétation courte, ruse ou neu fourn e. C'est une semelle entourée de sa cour de mâies. La femelle, sans s'occuper de ceux-ci, cherche bien tranquillement sa nourriture, ce que font aussi les måles mais dans un rayon toujours restreint autour d'elle. Leurs allures sont en ce moment plus nerveuses, aucun cri n'est poussé, pas un geste n'est ébauché entre compétiteurs. Parfo's un mâle disparaît, mais si la femelle change de place, sa cour la suit. Nous n'avons jamais observé à terre un simulacre de bataille. Par contre, à mesure que la saison avance, les mâles deviennent, mais uniquement au vol. plus agressifs. Les luttes commencent; deux individus se précipitent l'un vers l'autre, se lancent quelques coups de bec durant une mêlée qui dure quelques secondes et our les entraîne confondus près de terre où chacun se sépare et va se reposer. Vainqueur et vaincu demeurent tout surpris de son audace. Joutes plus platoniques que dangereuses durant lesquelles parfois quelques plumes se trouvent froissées! La possession de la femelle en est seul l'enieu et le caractère de ces disputes ne prend en aucun cas une allure de défense d'un cantonnement choisi. Les Pipits nichent souvent en petites colonies lâches de 3 à 4 couples dans une même lande. Nous en avons trouvé très souvent deux nids à moins de 20 mètres l'un de l'autre, une fois trois sur 100 mètres linéaires de terrain.

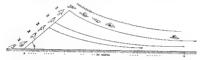
Si jusqu'en cotte période le cri d'hiver est seul poussé et continuera d'ailleurs de l'être lors de déplacements au vol, en mars, le chant nuptial fait son apparition, de même qu'un nouveau cri de printemps se raftachant à la période des noces et de la mdification. Ce dernier cri n'est poussé par le mâle que lorsqu'il a été définitivement agréé par une femelle. Tout au moins ne l'avens-nous entendu que chez les mâles couplés. Ce doit être un cri de méfiance, un signal d'inquiétude car il se déclanche toujours à l'arrivée d'un intrus ou, plus tard, lors de la présence d'un indiscret aux abords du nid contenant des petits. Le mâle le pousse, posé en général sur ure petite éminence et à quelques mètres, la femelle, vacuant à ses occupations, ne semble nullement s'en émouvoir.

C'est un tu ip tu ip... répété sur deux notes ou sans mterruption un tuip tuip tuip durant assez longtemps, ou encore un tslic tilic tilic on tuluc tuluc tuluc (i et u n'étant pas d'un son pur, plutôt un son entre i et u), répété plusieurs fo s à intervalles réguliers d'une demi seconde, parfois à intervales inégaux mélangé d'un truc comme par exemple: tilic tilic tilic tilic tilic tilic tilic tilic tilic tilic... Nous avons entendu une fois un tutic, faible et comme avorté. Entendu aussi comme une roulade indéfinissable poussée par un oiseau posé sur une pierre (26 mars). Si l'on prend som de ne pas effaroucher la femelle, le mâle pousse ce cri de printemps durant un temps parfois fort prolongé.

C'est le 15 mars 1934 et le 12 mars 1933 et seulement le 26 mars en 1935 que nous avons entendu ce premier cri et nous avons noté la première audition du chant nuptial le 14 mars 1934 et le 6 mars 1933. Alors qu'.l était couramment poussé pendant tout le printemps de 1933 qui fut doux et pluvieux, nous l'entendîmes plus rarement par temps sec et venteux en 1934, malgré la même abondance de l'espèce et il nous semble qu'il est plus fréquent durant les journées de soleil qui incite beau-

coup plus l'oiseau à l'exubérance.

Le chant s'opère au vol. Le Pipit quitte son point d'appui d'ur. vol battu, saccadé, en s'élevant lentement, régulièrement et obliquement, la queue largement étalée; sa ligne de vol formant un angle aigu avec le terra.n. Il atteint ainsi une hauteur variant de 5 à 6 mètres, puis en vol plané, la queue bien ouverte, légèrement relevée ainsi que les oiles, il redescend suvant une trajectoire dont l'angle avec sa ligic de montée peat être plus ou a oins ouvert, l'angle de départ restant constant (40° environ). Montée et descente s'opèrent dans un même plan vertical troir «chéme. La ligir de descente est régulère jusqu'à l'approche du col che de s'incurve alors pour lui devenu paralèle et permettre à r'orseau de se poser arément, (e vol



Trois graphiques du vol nuptial d'Anthus pratersis établis in natura après alcul approximatif de leurs angles.

peut être opéré plusieurs fois de suite par un même oiseau à quelques minutes d'intervaille. Parfo s, fors de sa desa equelques mètres du sol, le l'îpri amorce une spire qui hii permet de ne pas aller se poser trop lon, de son point de départ, de cloisir son emplacement et d'éviter auns les endroits à viscétation trop dense. Durant le vol battu en montée, le l'îpri poisse un tru tu tui, scandé par le battement des ales jusqu'an fâte de son ascenson puis ce chant devient un tutunuturun, sorte de roulement précipaté pour se termine en finale donce et longue nors de la descente. Très souvent ensante, après un mistant de sielence, l'Orsean fait entendire son tule tile tuie, voulant pent-être faire reconnaître à sa temelle sa nœuvelle station.

L'individualisme de certains oiseaux les pousse parfois à s'élever jusqu'à 10 et 15 mètres et à opérer leur descente de façon très oblique, parfois perchés au sommet d'arbres élevés, à supprince la montée-chant pour n'opérer qu'une desceute accompagnée de son chaut approprié.

Les préludes aux noces darent environ cinq semaines et c'est le temps demandé par les organes génitaux pour entrer en pleine maturité. Au début d'avr.l, le grand diamètre du testicule gauche atteint déjà 6 min. 5 chez un mâle du 2 avril, 7 min. chez un spécimen du 5 et seulement 6 pour un autre du 7, mis il atteint le noismunion coté: 9 m.m. pour un spécimen du 21 ivii, date correspondant à l'époque normale des piennères pontes. De noirs qu'ils sont en inver (quelquefos, gra-blanchâtre, raren-ent bianc-crémeux), les testicules passent au gris sale dès la motifé de leur croissance, plus rarement au crène brunâtre un man nauce-girsatie.

Durant cette période aussi, les P.pits, insensiblement, fréquenter,t nouns les endroits l'unides, stationnant seulement à leurs abords et recherchant les endrois plus secs où ils pourront construure leurs nids.

La nidification. — La lande à Uter Calluna Erica-Pteris est la formation la plus générolement adoptée pour l'emplacement du md. Cepandant, ces landes ne sont pas toutes choases, le Ppit leur demandant, avant tout, d'être courtes et clairsennées. Le cas se produit aux abords de la mer, dans la nontagne où la mauvase qualité du sol empèthe leur croissance et c'est aussi l'aspect qu'elles ont partout ailleurs durant les premières années après leur coupe.

En dehors de ce milieu typique, le nid se dissimute, dans la zone littorale, sous l'enchevêtrement des fétuques surtout dariusculd I...) qui croissett avec vigueur sur certains talus. Plus rarement on le trouve ailleurs, parfois dans les extificuelles, mais pamsis nous ne l'avons trouvé dans une céréale, et une seule fois aorité sous une touffe de Primevère Primula grandifiora Lam. en bordure d'une sente et une autre fois entre les galets d'une plage, dissimulé à peine par quelques tiges d'Agropyre Agropyrum junceum P. B.

Le md, toujours à terre, occupe une dépression du sol, au fond d'une petite sape sons la végétation qui forme toiture et le dissimule aux regards. Un jetit coulon de quelques centimètres y donne généralement accès.

Dans la lande, il est plus communément en bordule d'une tourie, mais parfois il peut en occuper le centre, oblgeant alors le Pipit à se poser sur l ajone pour plonger ensuite afin d'en gagner l'emplacement. Une fois nous en avous trouvé l'entrée défendue par deux branches d'ajonc entre lesquelles l'oiseau devait avoir grand peine à passer. Ailleurs, dans l'herbe, un peut trou ben arrondi par les passages successifs des propriétaires en décèle seul l'entrée,

Le Pipit prend les plus grandes précautions pour dissmuler la place de son ind pendant qu'il procède à sa construction. Rien dans son allure n'en laisse deviner l'emplacement. Il ne maique son inquiétude par aucun cri et, à la moindre alerte, il arrête ses apports. Une seule fois, nous avons surpris un Pipit matériel au bec, encore le lâcha-t-il numédiatement.

Le nid est uniformement et presque exclusivement faconné de fines tiges sècles de grammérs, fortement pres sées par l'oiseau et s'affir ant pour forn er la coupe, dans laquelle se rencontrent parfois trois ou quatre crins; dans l'immédiat voisanage, mais toujours par quelques unités, on rencontre: brins de mousse, débris de feuilles sècles de fougères, radicelles, feuilles vettes de grammées.

La masse du md est plus ou mons grande suivant le volume de la cavité à remplir, chouse de préférence petite. Nous avons trouvé un md pesant 13 gr. 5 n.aus aussi un autre n'en pesant que 4 (moyenne de 7 gr. 7 pour 20 mds pesés). Le diamètre de la coupe variant de 52 à 55 millimètres pour une profondeur de 33 millimètres.

La ponte normale est de 4 à 5 œufs. Elle débute vers le 18 avril pour devenu abondante dans h dermère semanne de ce mois et les tous premiers jours de n.a., puis marque alors un temps d'arrêt, tout au moins une diministion trèsensible, pour reprendre vers le 15 mai jusqu'aux premers jours de juin.

Les œufs se présentent sous deux formes: l'une claire, l'autre foncée. Le fond de la coquille est gras sale ou gras-verdâtre, cette teinte de fond disparais-sant complètement dans certaines formes foncées. Les taches sont chocolat-brunâtre ou brun-nontâtre. Certains œufs très clains sont à peme par-semés de quelques points ou taches, d'autres en sont entièrement recouverts, donnant à la coquille une couleur presque uniformes.

Chez certains œufs, le gros pûle est plus foncé et le rapprochement des tuches forme soit une couronne, soit une calotte. Il existe aussi parfois des traits ou lignes noirâtres disposés sans symétrie vers le gros pôle ou formant une sorte d'anneau parfois interrompu, à contours mégul.ers.

On trouve à peu près tous les passages entre les pontes extrèmes claures et foncées, comine il arrive aussi, mais plus rarement, de rencontrer dans une même ponte des œufs de couleur chocolat et brun noutâtre. Jamais les œufs du P.pit des près ne sont de couleur bran-rougeâtre ou violucée comme chez le Pipit des arbres. Le poils noyen d'un œufs frais est d'environ 2 gr. 12, celiu d'un œuf fortement incubé de 2 gr. 04.

L'œuf du Pipit est ovo.de on cocconque. Les danensions moyennes calculées sur 124 œufs nous out donné 19,34 x 14,19, avec co.n.ne grand diamètre. maximum 21,2 et minimum 17,5; petit diamètre: maximum: 15,1, minimum: 13.

Il est à ren.aiquer que les pontes qu. ont leu en av.ildébut mai sont normalement de 4 œufs et deviennent l'except.on par la suite, les pontes de 5 œufs étant au contraire courantes en fin mai début join.

En prenant comme base les 30 dermères pontes que nous avons observées et qui se décomposent en 17 de 4 œufs et 13 de 5, nous notons pour celles de 4 œufs que seulement deux sont postérieures au 6 m.a. (1° juni et 24 juni, eucore que ces dates puissent les assimiler à des pontes de remplacement), et que pour celles de 5 œufs deux amssi sont antérieures au 10 mai (23 et 24 avrill).

Ces constatations nous laissent supposer que les jeunes femelles, plus précoces, formeraient le contingent des premiers nud.ficateurs et qu'il se passe trois semaines environ entre les deux périodes de poute intensive.

En aucun cas ces pontes de cinq œufs ne peucent être assimilées à des secondes pontes, l'oisean n'ayant pas eu le temps matériel d'élever une première couvée; le nombre d'œufs (fant alors presque toujours inférieur, considération qui doit aussi faire abandoinne l'idde d'une ponte de remplacement. Nous pensons d'ailleurs qu'une seconde ponte n'est pas de règle normale pour le l'ipit des prés et qu'elle constitue même une exception.

Pour ces trente pontes envisagées, les mensurations de celles de 5 œufs donnent une moyenne de 19,41×14,18, tandis que celles de 4 n'accusent plus qu'une moyenne

de 19.01 × 14.16. Elles sont donc, dans leur ensemble, plus petites, ce qui paraît très réginier pour des premières pontes de jeunes femelles.

Nous n'avons pu sunvre l'incubation ni l'élevage des jeunes: toutefois nous avons remarqué que, durant la ponte, le couple se désintéresse d'une présence aux abords du not. Parfois le mâle est venu faire une démonstration, survoiant la place un instant en poussant quelques cris. Au contraire si, durant l'incubation, la femelle est dérangée, celle attendre patiemnent à prox.unité le moment de regigner le nid en poussant des tilte tille sans fin. La dé monstration devient plus bruyante après l'écloson. Le co.ple, insectes au bec, ne cessera de crier durant tout le temps de son inquiétude et ce n'est que plus tard, avec toutes sortes de précautions, ou'il voudra nourri ses nettis.

Nous ajouterons que, dans la zone littorale, c'est l'espèce que parasite le plus fréquemment le Coucou.

Le régime. — Le Pipit des prés a un régime alimentaire fort écletique. Sa nourriture en partie végétale et animale noutre une prédomnance de l'un ou de l'autre aliment suivant le hasard de ses recherches et ce n'est qu'à partir de l'appariage (début d'avril) qu'il abandonne son régime végétarien pour ne plus consommer que des protes vivantes,

La présence de graviers dans l'estomac est fonction du régime et réglé par la présence des mattères végétales diminuant avec elles et disparaissant à partir d'avril et mai où l'on n'en trouve plus que des traces de temps à autre.

A l'automne et en hiver, graines, insectes et pctus mollusques sont ingérés en proportions mégales suivant le milieu fréquenté et l'état de la température.

Parmi les graines, les inflorescences vertes du Poa annua L font prime. Elles s'étalent en effet à hauteur de l'oiseau, sont becquetées et se retrouvent dans les estomars par graines aéparées encore numies de leurs enveloppes florales ou, partiellement, de panicules. Nous en avoit forales ou, partiellement, de panicules. Nous en avoit touvé jusqu'à 247 graines dans l'estomac d'un mâle (16 décembre) qui contenat en outre 3 graines de Polygonum. 7 graines de Carer, 1 petit coléoptire et 1 diptère; nous les avons rencontrées 28 fois sur 53 autopsies faites de novembre à mars. Une linacée: Radiola linoïdes Gmel, est prise en vert comme le Paturn annuel, mais seulement pendant une courte période s'étendant des déruners jours de novembre aux premiers jours de dévembre (58 graines ou inflorescences dans un estonise du 26 novembre; 31 et 15 dans deux du 27; 27 dans un du 3 décembre et 45 dans un autre du 9 décembre.

Les Polygonum sont pris au hasard des rencontres, sans que l'oiseau semble avoir pour eux un goût spécial, comme l'Alouette des cla.n.p. 2/24 graines dans un estonne du 12 décembre, 14 duis un du 15 janvier, 13 dans un du 26 février, 9 dans un du 26 novembre et un nombre moindie tour 4 autres rencontres)

L'arocle Atriplex hastata L. a été rencontré une seule lois, mais en nombre (51 graines dans un estomac du 5 décembre)

Quelquefois une crucifère (Raphanus). 7 graines, 3 décembre; 13 graines, 9 décembre; 17 graines, 28 janver et 17 graines, 1^{er} février; également quelques très petites graines noires et une fois Carex (7 graines, 16 décembre).

Le blé est con-commé dès les premiers semis et les emblavures sont très fréquentées, mais l'oiseau ue prend que les grains perdus, ceux que la lerse ou le râteau n'ont pas recouvert d'ins les semis à la volée. Ses dégâts sont de ce fait très atténués et en définitive l'action du Pipit des prés sur les semis est négligeable.

Nous avons trouvé parfois quelques grains entiers (4 dans un estomac du 17 décembre; 1 le 27 décembre; 1 le 10 janvier et 1 autre le 4 février), alors que durant la période du 17 décembre au 14 février, nous avons découvert dans preputous les estomacs du son de cette céréale, des gluines et gluinelles, ce qui nous laisse supposer que les grains non recouverts, vite consommés par les bandes d'osseux qui s'abattent sur les cultures, ne permettent plus au l'ipst d'en prendre et qu'il se rabat alors -ur les débris laissés sur place par les Connostres lorsqu'ils en décortiquent la graine. C'est en effet la seule explication paussible de la présence continue du son de céréales, l'o-seau n'étant aucunement fouisseur et incapable de découvrir un grain ausseux entre entavès par l'emploi des semoirs mécanques.

Les insectes sont pris en tont temps et paesque uniquement dès le début de la parade. Ils augmentent en nombre au détriment des végétaux des le début de mus, pour de venir la nourriture exclusive avec les petits molliusques the peu de temps après. A partir de mars, nous n'axons plus trouvé que quelques fil.ments végétaux et une feui,le verte limérire de 2 cm., le 5 mas, 2 graines de Poa le 18, poussière végétale le 26. 7 graines le 7 avril, des filaments végétaux le 14 et le 23 ams que le 12 mai.

Coléoptères et diptères sont pris sans que les chenitiques que leurs larves ou pupes ainsi que les chenitiques que leurs la respectation de de cas dermères dans un même estomate de 25 avril. Etant donné le mode de chasse du Pipti, qui ne saisti jamais les insectes au vol, mais les recherche tou ours à terre, il doit y avoir pour les coléoptères grosse consemiation de prédateurs toujours en monvement et plus souvent à la portée du bec. Les diptères sont surtont consommés par les oiseaux fréquentant le rivage maritume; les laisses de mer et les épandages de goémon leur en foumissent beaucoup. Insectes parfaits, hirves et pupes de tipules sy rencontrent en quantité innombrables et deviennent alors un sérieux appoint alimentaire; certains estomacs en sont rembles.

Les petus mollusques sont ingérés en quantité apprécable à l'automne et en hiver, en très grand nombre par temps de gelée et disparaissent en avril et mai, au moment où ils sont le pius actifs. Mais que sont les prélèvements de l'oisseu sur cette mosse innombrable.

Les petits Bulinus et les Planorbes sont communén.ent mgérés, avec prédominance marquée pour les Bulinux. Les quantités les plus fortes ont été constatées le 14 févrer dans un mère estomac avec 18 Bulinus et déoris, 4 Planorbes; filaments végéraux. 1 tégument blé et 7 grannes de Poa Le 8 janvier avec 17 Bulinus et 1 Planorbes; le 5 décembre, avec 10 Bulinus; le 9 décembre avec 8 Bulinus et 26 fois sur 62 en quantité plus ou moins grande de novembre à avril.

Deux fois seulement (4 et 5 février), nous avons trouvé deux petites Helir de 5 et 4 millimètres de diamètre, représentant des proies blen grandes pour l'oiseau. C'inq fois des araignées, deux dans deux (12 mars, 14 avril), une dans trois (5 février, 26 mors et 23 avril). Deux fois des tourms; 2 et 1 (3 décembre et 20 février). Une fois un pueron (29 janvier). Une fois an myriapade (22 janvier). Une fois des clopates (6 dans in du 17 décembre tué sur un épandage de fui ier et des traces de talitres (18 mars) dans un attre fréquentant les plages.

Les semis de printemps no sont pas toud és, tout au mouis n'en avois nous ginais fait la constatation; il est présumable toutefois que les oscalix qu'els fréquentent doitent y opérer quelques prélèvements négigeables. A cette époque, le régime devient en toutalit insectivore c'est à peine si l'ou ti sure de ci de là quelques traces végicales et nous n'avois curients de la présence que de 7 petites graines brunitées modéternir ées. 7 avrils et de quelques prisence de Pou (22 avril). Avec le tégime insectivore, la présence de graviers dans les estonacs diminue de plus en plus et c'est à j'eine si, parfois alors, on en trouve deux ou tros o mi heu des aliments.

(1 sunre)

LES VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OISEAUX (I)

par Marcel LEGENDRE

I. - Les phases de couleurs.

Les phases de couleurs sont des variations de coloration anomales qui changent l'aspect d'un animal. Elles proviennent d'une diminution ou d'une intensification des pigments organiques, et penvent être totales ou partielles; les caises et sont encore peu connues. Les plus communes de ces nouvelles colorations, dérivant des formes nomales, ont été classées et nous avons ainsi alb nisme, isabellisme, mélanisme, httéisme, cérulésme.

L'atburisme est fréquent chez l'homme, les animaux et les plantes. Chez les êtres pourvus d'yeux normalement temités, ce défaut de pigmentation produit l'iris incolore, mais le fait apparaître rouge, à cause des vaisseaux capillaires sangums qui sont visibles par transparence. On a remarqué, que l'absence de lumière est une cause de dépagnecitation, et que le froid pouvait également jouer un certain rôle. Que faut-il penser des animaux à pelage ou à plumage blanc des montagnes et des régions pola-res?

l'our les oiseaux, nous devons d'abord mentionner les o.seaux de base-cour nécessaires à l'alimentation et qui vivent près de nous en animeux domestaques; Dindons, Pintades, t anards, Poules, Pigeons ont été sélectionnés, et leurs variétés blanches, fixées. Nous avons vu de riches basse-cours, con.posées un quement de sujets blancs de ces diverses espèces; ces oiseaux étaient accompagnés de Paons majesteuru, également blancs.

Les amateurs d'oiseaux de cages et de volières n'ont pas si bien réussi, et ceci est dû uniquement au petit nombre d'oiseaux d'une même espèce que ces amateurs réunssent simplement pour leur plaisir. Un exemple: si nous avons

⁽¹⁾ Sous ce titre général, l'auteur se propose de douner dans la Revue des extraits de quelques chapitres d'un ouvrage en préparation.

en grande quantité des Merles noirs et des Moneaux, inchant aussi simplement que des Senius Johns nos petites eages, nois aurions surement des albinos, que nois pounons fixer par sélection. La variation représente tout de nême une rareté; il faut dons élever beaucoup de sujets pour aider la chance et voir un jour apparaître une variété nouvelle. C'est ce qui s'est paésenté et se présente encore, avec les Serius et les Perruches oudulées.

Dans la nature, des cas d'albinisme sont très souvent signalés et les collections en renferment de nombreux spécimens. Ces cas sont pent-être plus courants que nous ne le supposons, car il faut penser que ces oiseaux trop visibles sont vite éliminés par leurs ennemis, d'autant plus qu'ils représentent des sujets de vitalité moins grande, puisque l'albinisme implique une dégenérescence. L'albinisme, chez le Merle et le Moineau, est très fréquent (1). Un naturiste normand, l'abbé Letacq, que je n'ai mailieureusement connu que peu de temps avant sa mort, avait eu connaissance d'un couple de Moineaux albinos, qui avait niché dans un grenier, les cinq petits furent dénichés; ils étaient également blancs. Si ce dénichage avait été fait par un éleveur naturaliste, une race blanche de notre Momeau aurait pu être fixée, comme les Japonais l'ont fait pour un petit Plocéidé du genre Munia. Au point de vue rapport, cet éleveur aurait mênte fait une bonne affaire.

J'ai eu connaissance, en Normand.e, de jeunes Mer.es albinos pris dans un nid caché sons de l'aubépine, et beau coup de personnes voulaient croire que cette couleu anoi maie des jeunes Merles était due à l'influence des fleuis blanches qui abritaient le nud! Un ariateur belge démoha un jour un Merle blanc, dans une nichée de Merles noirs; il se nut à observer le couple et, dans un nouveau nuf fait à proximité du premier, il retrouva un autre Merle blanc.

Les oiseaux de basse-cour, qui nous sont utiles, sont élevés en grand nombre; les oiseaux d'agrément ont un autre but. Aussi pouvons-nous renarquer que les variétés de couleurs obtenues jusqu'à ce jour, proviennent d'espèces dont les exemplaires vivent nombreux dans les volères, et

⁽¹⁾ Des cas out été plusieurs fois signalés dans Paris — Voir M LEGENDRE La Faune Oracthologique de Poris Bull de la Société Nationale d'Acclimatation, n° 9-10, 1932.

dont certains sont maintenant devenus une base de commerce: Serins, l'erruches ondulées, Tourterelles à collier, Calfats, Moineaux du Japon.

Ici, le me permets une petite digression, ("est un fut certain que nons trouvons les oiseaux albinos jolis parce qu'ils représentent des raretés; cependant ils sont souvent moins beaux que ceux de plumage naturel. Prenons un seul exemple. Le viconite Palluat de Besset a signalé une Huppe d'un blanc pur, avec l'iris rose, le bec et les pattes coaleur chair. L'espèce est belle et l'oiseau devait faire grand effet; mais regardons une Huppe ord.naire, avec son plumage à fond marron roux, ses alles et sa queue noires parrées de blanc pur, et sa longue huppe à deux couleurs. ('e plunage naturel n'est-il pas plus joli? Les cas d'alpinisme partiel sont certainement plus décoratifs; ainsi, le Cardinal huppé de l'espèce Paroaria eucullata signalé par le comte de Germiny, ayant la tête, la Luppe et la sorge d'un rouge écarlate, et le reste du corps entièrement blanc. devait être très beau. Il en est de même d'un Merle bleu captul en Suisse, avant la tête et le con complètement blane.

L'isabellisme produit cette couleur jaune pâle ou plus exactement la teinte café au laut, et un grand nombre d'oiscaux de ce ton ornent les vitrines des collectonneurs. C'est un acheminement vers l'albinisme complet. C'est un scheminement vers l'albinisme complet. C'est ainsi qu'on a signalé des sujets isabelle clair, avant le bec et les pattes couleur chair et les yeux rouges; d'autres, avec le corps isabelle clair et les ailes blancles. Nous pouvons, du reste, diviser l'albinisme en trois catégories, albinisme complet : couleur blanche avec l'œil rouge; albinisme incomplet : couleur grise ou isabelle avec l'œil rouge ou de conleur naturelle. albinisme partiel : parties blanches dans le plumage avec l'œil de couleur naturelle. Néammons, des animaux sélectionnés par l'homme conserveur cette tente et nous avons anns, pour les oiseaux, une pole race de Canaris isabelle (1).

⁽I) Avant l'usage des automobiles de luxe, il y avait une sélection de chevaux de grande allure, couleur café au lait Signalous une curieuse colonie de Taupes tasbelle qui s'était répandue par sélection naturelle dans une contrée de la Vendée.

Les autres phases de couleurs sont moins communes. Le mélanisme déternane une coloration brunâtre ou noifatre. Il s'observe chez l'homme dans certaires maladies (1). Pour les oiseaux, deux espèces sont particulièrement smettes au mélanisme : les Alouettes et les Bonvrenils. Dans la nature des individus entièrement noirs se rencontrent fréqueniment et les ormthologistes d'autrefois avaient classé l'Alouette noire et le Bouvreuil noir comme des variétés stables de l'esnèce. Une Alouette. atteinte de mélanisme unparfait, avait été même déci te por Ten minck, comme une espèce différente sous le nom d'Alouette de Kelly (« Manuel d'Ornithologie », vol. III. n. 302), et P. Roux, dans son « Ornithologie Provencale », décrit et figure une var été noue de l'Alouette des champs. Pour les Bouvreu.ls, certains présentent un plumage d'un noir brillant très joli; d'autres, au contraire, sont d'un noir mat. Un Bouvreuil très beau, cité par Bechstein. avait le plumage noir lustré avec les ailes et la queue entièrement bland es

Il arrive très souvent que des Veuves, Ignicolores Travailleurs, des petites Colombes, etc..., gardés dans les cages obscures des marchands ou des petits amateurs, revétent à 1, nue un plumage mélanique.

Le lutéisme se traduit par le templaceir.ent de la couleur verte par une couleur jaune. Le plus connu des p.gments jaunes est la lutéine, matière colorante qu'on rencontre dans le jaune d'œuf, le beurre, le mais, la carotte... La coloration verte étant la coloration dominante chez un grand nombre de Perroquets et de Perruches, cette phase de couleur s'observe suitout parmi ces oiseaux et c'est sûrement un achemmement vers l'a buisme.

Des espèces présentant a.nsi de jolies panachures jaunes et certains sujets montrent un plumage entièrement de cette couleur. Ces cas se sont surtout rencontrés chez la

⁽¹⁾ Notamment dans la maladie bronzée d'Addison et dans la fêvre jaune C'hez les manunéères, certaines espèces y semblent prédispo sées et nous connassons ainsi la Panthere noire, cas de mélanique très fréquent chez les Panthères de la presqu'ile de Malaca et des iles de l'Isauhnde.

Perruche à cohier de l'Inde (1), la Perruche Alexandre (2), et la Perruche à tête nose (3). Les collections vivaites du narquis de Tavistock et de M. Ezra, en Angletere, conferment des exemplaires jannes de ces diverses espèces. Le marquis de Tavistock pos-ède notimment trois comples de lutinos, c'est-à dire un couple de chacune de ces espèces qui donnent des jeunes, mais de la couleur verto normale. Derméreuent, clez M. Ezra, des jeunes verts, des endant d'un couple jaune de Perruche à coller, ont donné à teur tour des jeunes jaunes. Le marquis de Tavistok pos-ède également une Amazone (4. astiraj toute june avec maques rouges duminuées; les bleues sont devenues blanches.

Plus heuteux, les éleveurs de Perruches Ondulées ont vu à un certain noment des Perruches jaunes sort.r des bhéhes d'élevage. La preunère se montra en Belgique vers 1872 et un peu plus tard la vanèté fut fixée; mainten int, c'est un oiseau très commun. A notre avis, ces Perinches de couleur jaune sont beaucoup moins jolies que celles de couleur verte naturelle, sauf les grosses espèces qui gardent leurs narques roses et sont ainsi fort belles.

La variété bieue, ou céruleisme, est encore plus appréciée; le bieu est une couleur aux tons variés, mais tous ravissants, et il est bien compréhensible que les éleveurs sient voulu habiller de ce beau manteau quelques oiseaux favoris. C'est encore en Beiguque, vers 1876, que l'Ondulée bleue fut créée. L'apparition de ce délucieux petit oiseau, rare longtemps, souleva l'admiration de tous En 1926-247, cette variété n'était pas encore commune et des couples de bleues furent vendus 6.000 francs. Un véritable engouement s'empara alors des éveurs devenus très nombieux et, à l'heure actuelle, la Perruche est devenue commune, de vente courante, d'un prix très bas, ce qui permet à de vente courante, d'un prix très bas, ce qui permet à

Palæornis torquais vert amande avec un double collier noir et rose, bec rouge (Du Belouchistan à la Burmanie)

⁽²⁾ Palavornis nepalensis même plumage avec une tache rouge à l'épaule, de très grande taille (nord et centre de l'Inde, jusqu'a l'Indochine).

⁽³⁾ Paluornis rosa, vert clair, avec la tête d'un joli rose, un colher noir et une tache rouge aux épaules (Birmanie et Indochine).

quiconque de s'offrur l'oiseau bleu de ses rêves; Tempus edax rerum

A l'état naturel, cette phase de couleur, où le vert d'un plumage est remplacé par du bleu, est beaucoup plus rare que la phase jaune. Il n'a été signalé que très peu de Perroquets bleus. Un mâle de Perruche Alexandre se trouve chez M. Ezra; c'est un rarissime oisea i possédant un plumage d'un joh bleu, plus foncé aux ailes et à la longue queue, un léger colher blanchâtre au cou et son bec d'un rouge éclatant. Accouplé à une femelle sausse. les jeunes ont été de couleur normale; puis accouplée pendant l'année 1934 avec une de ses filles vertes, cette l'. Alexandre bleu a produit un ieune qui lui est en tous points semblable. Un second jeune de la même couvée est vert comme la mère. A son dernier vovage dans l'Inde Anglaise, M. Delacour nous a signalé un couple bleu clair de l'erruche à collier, une Perruche verte avec la tête jaune vif et une Perruche à moustaches iaune qui a gardé sa postrine rose.

Il y a un autre groupe de Perroquets à fond de coloration verte qui, en ce moment, tente beaucoup les amateurs avides d'oiseaux à teintes nouvelles; ce sont les Perroquets nams d'Afrique du genre Agapornis. Il y a quelques années, de nouvelles espèces ont été importées en grand nombre des hauts plateaux du Tanganyka, et ces Perroquets ont niché facilement dans les volières. En 1927, l'importateur Chapman, de Londres, recut dans un envoi d'Agapornis personata un suiet à pluinage bleu qui fit grand bruit chez les éleveurs. L'espèce en plumage normal a la tête brun foncé, la poitrine jaune d'or et le reste du plumage vert, avec quelques marques bleues et jaunes à la queue. Cet exemplaire, attent de céruléisme, montre. comme chez l'Ondulée bleue, une disparition con plète de la temte verte. Tout le vert du plumage est remplacé par une jolie teinte bleue, le jaune de la poitrine est devenu blanc pur et la teinte brune de la tête se montre très claire

L'olseau (un mâle) d'abord considéré comme une fene le fut acquis par la Société Zoologique de Loudres Accouplé plus tard avec une femelle verte normaic de son espèce, les premières couvées ne donnérent rient, et enfin des jeunes nomaux furent élevés. Ces jeunes accouplés alors entre eux donnérent des jeunes bleus comme le jère et actuellement il en existe trois à Londres Permèren ent un amateur de Cahforme, M. L. H. Cross, a signaite un Agapornis personala, également bleu, apparu parmi des sujets verts normaux de son élevage. Il vient aussi d'en naître en France. Enfin, un sujet de cette variété fut admiré à l'exposition d'oiseaux de Paris en 1936.

Signalons en passant de curieuses Perruches ondulées vertes sur une moitié du corps et bleues sur l'autre. La séparation entre ces deux couleus est parfois si nette que, selon la position de l'Ondulée, on voit tantôt un oiseau vert, tantôt un oiseau bleu. Pluseurs sujets ayant cette anomalie de plumage, out figuré à l'exposition de Londres

(1935) (L)

Il y a aussi des cas d'érythrisme, surtout chez les Perroquets; le vert ret slors papeté et temté de rouge. M. Ezra a possédé une Perrucle à tête rose de cette variété et M. Delacour a vu à Calcutta une Perrucle Alexandre semblable. Au British Muséum, il existe un Barbu (Cyanops assatica) qui présente ce même cas. Les Perroquels gris (Jaco) en sont souvent attents, et il en existe où le rose a complétement remplacé le gris.



Quand les éleveurs parviennent à bien fixer quelques variétés chez un animal, ils possèdent les éléments nécessures pour en créer d'autres

Parmi les oiseaux, l'homme, depuis un temps fort ancien. a su habituer à la captivuté de nombreuses espèces nécessaires à sa vie. D'un type organal, il a tré beaucou, de variétés dont les nouveaux types sont très différents les uns des autres. C'est amsi que les l'igeons domestiques, dont l'élevage remonte bien avant l'ère chrétienne, présentent maintenant des races innombrablés où l'on trouve toutes les variétés de formes, de couleurs et de dessin, qui s'augmentent sans cesse par la sélection et le croisement. Nous devons également citer le Serm, dont l'élevage est plus récent ucinq siècles environ). Importé des Iles Cana-

(1) Généralement, ces oiseaux présentent des cas d'hermaphroditisme,

Les, ce jetit cliseau a fait la conquête du monde, conquête très pacifique et bien méritée. Dans les manns des éleveurs, l'oiseau type a fu'i modifié de toutes façons. A 1 pout de vie coloration, il existe toute une guime, présentant des sujest d'une grande beauté, allant du blanc pur au journé d'or, du gris au vert, du noir au ioux; ensuite d'harmonieuses dispositions de coloris ont été créés, comme les superbes purmages jaume d'or, vert foncé et noir brillant; certains Norwichs sont habilés de jaune orange et couff's d'une calotte noir formé de pluines effilées.

D'autres or-eaux ont des taches symétriquement réparties sur le costume : taches vertes sur fond jaune, or, taches jaunes sur fond rougeâtre. D'autres encore, comme certains Camris d'Ecose, sont hisbiliés de jaune orange, avec les ailes et la queue noir. Enfin, il a (46 présenté des sujets d'un blanc très pur avec colher noir, et des gris bleuté de bella allure (1).

Mais les éleveurs ne se sont pas contentés de nodifier l'asservissement a été plus con-plei et d'autres variétés ont été créées par des changements apportés à la taille, la forme du corps, ou une narte du corps, et la voix.

Pour les Pigeons, les anateurs sont en non pre considérable dans tous les pays, et quand on constate la quantité incroyable des races, avec leurs diversités de couleurs, de taille et de forme, on regarde avec surprise le type or,ginal, c'est-à-dire le Pigeon biset. Si l'on compare cet ancêtre à la tenue si sobre, avec certaines races, on se demande parfois st ces Pigeons ne sortent pas, con.n.e dans un vieux conte, du laboratoire d'un sorcier L'homme, en effet, s'est amusé à créer des races d'oiseaux-phénon.ènes, si on peut s'exprimer amsi. Examinors donc ce Boulant, dont la tête aplatie disparaît sous une dilatation extrênce du jubot; ce Pigeon n'est qu'une grosse boule péniblement portée par ses minces pattes. Ce Culbutant, comme atteint de folies, ne pense qu'à exécuter des culbutes successives, tandis que d'autres, légèrement différents, exécutent des contors ons comiques (e Tournant, qui ne fait qu'une demi culbute

⁽¹⁾ Nous verrons peut-être des Canaris rouges qui seront alors le résultat d'nybrications bien étadices avec le Tarin rouge de l'Amér, que du Sud.

oans son vol, tel un oiseau qui vient d'être blessé. Ce Pigeon-paon, bas sur pattes et ventru, dont la queue, formée de rectroes larges et nombreuses, est tenue verturalement comme un éventall. Mais voici d'autres Pigeons, avec des pattes énormes, largement emplumées en forme de raquettes; puis de larges plumes frisées qui forment des cravates, des luppes, des chapeaux, des garn.tures de toutes sortes; encore d'autres races, avec des caroncules si développés que le bec et les yeux sont cachés, etc...

Les éleveurs de Serins ne sont pas restés en retard vis à vis de leurs collègues; cette domestication est plus récente, m.as! Toiseau a déjà subi de nombreux changements de tous genres. A côté des nouvelles couleurs déjà citées, les variations de formes et d'aspect sont nombreuses et, de plus, un changement total a été accompli dans le chant de certains oiseaux. On a voulu aussi créer des oiseaux de

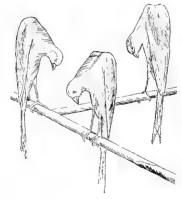
formes excentriques, et on a réussi.

Regardons en effet le Serin bossu belge. Cet oiseau est perché sur de hautes pattes, raides comme des échasses, car les beaux surets ne dorvent pas présenter des articulations plantes; le corps, très droit du bout de la queue à l'omoplate, forme une vraie ligne verticale, mais aux épaules, il est cassé en deux et le cou et la tête sont sur une ligue borizontale (l'épaule de certains présente même un angle aigu, tant la tête de l'oiseau est inclinée). De pet tes cages, longues et très basses, ont formé cette race grotesque, elles font penser aux fameuses cages de Louis XI, où le prisonnier ne pouvait ni s'asseoir, ni se tenir debout. et vivait accroupi, la tête basse. Voici une autre race, anglaise, un peu moins grotesque oiseau très mince. À longue queue, dont le corps forme, du bec à la pointe de la queue, un arc de cercle. Perché sur son barreau, on a l'illusion que l'oiseau vacille et va tomber. Les Norwichs et les Lancashire sont des géants, grands, robustes, bien charpeutés.

Certaina éleveurs se sont occupés du plumage, et nous avons afisi le fameux Serin hollandais avec ses longues plumes finsées en tous sens: puis le Frisé parisien. Les Anglais ont donné des chapeaux à leurs oiseaux, touffes de longues plumes plantées droites et recourbées sur leur tige; on voit ainsi d'élégants Serins à plumage foncé chapeauté



Têtes de Canaris bien chapeautés.



Canaris bossus belges,

de claur et à plumage claur chapeauté de noir. Une des plus johes races de Serins, autre variété anglaire, est un oiseau élégant de forme avec la queue longue à pointes d'huon-delle; ce vêtement est toujours à deux couleurs, chaque plume préscriant deux teintes, ce qui donne un plumage écaillé d'où le nom de Lizard (1) donné à cette race. Le chant, dont je n'au pas à m'occuper ici, a tellement été transformé chez certaines races de Canaris que ce n'est plus le chant d'un oiseau, c'est devenu le chant d'un véritable petit artiste figurant ces derrières années sur des

programmes de concerts de music-hall.

Les éleveurs de Perruches Ondulées ne sont pas encore parvenus à la maîtrise des éleveurs de Serins : néanmoins. ces dernières années, ils ont fait beaucoup pour la variation des couleurs. Après avoir fixé les variétés naturelles apparues dans les élevages, c'est-à dire la jaune (lutéisme) et la bleue (ceruléisme), une sélection et d'habiles croisements produsirent la blanche, la jade, l'olive, la violette, la mauve, la grise. Puis des intermédiaires, comme la mauve à ailes d'argent, la crême, la vert-pomme, etc... A notre avis, il conviendrait d'abandonner ces intermédiaires peu jolis, et de fixer des couleurs stables con.me par exemple la jaune (déjà obtenue depuis longtemps), la jade, la grise. la bleue; mais celle-ci a trop de diversité dans la teinte; on devrait s'arrêter à deux variétés; la bleue d'azur et la bleue de cobalt. Pour la blanche, il faudrait un blanc très pur et uniforme; pour le moment, c'est une couleur bleu très pâle qui est sélectionnée. Pourtant dermèrement, en Allemagne, des Ondulées toutes blanches sans aucune marque ni tache, aver les yeux rouges, c'est-à-dire des albinos complets, ont été élevées. Il a été également question de certaines Ondulées au plumage de couleur brique et d'autres presque noirs que certains éleveurs tiendraient mystérieusement cachés! Toutefois, à une récente exposition parisienne, figurait une Ondulée blanche avec toutes les marques normales, zébrures et taches d'un beau noir; l'oiseau était vraiment ravissant. La forme et l'aspect de l'Ondulée n'a pas été changée et il est souhaitable qu'on ne touche jamais à la silhouette si gracieuse de cette petite

⁽l) Lézard en anglais.

Perruche. Pourtant, des amateurs anglais présentent chaque année aux expositions de Londres des supres dont la taille augmente sensiblement. A mon avis, la beauté de l'osseau n'y gagnera nen, au contraire, car la petitesse de cette Perruche est justement un des charmes très appréciés de l'espèce.

Nous pouvons remarquer qu'à côté du Serin et de la Perruche ondulée, il n'a été domestiqué que peu d'oiseaux de cage. Il faut mentionner toutefois la Tourterelle à collier, élevée depuis fort longiemps, mais qui n'à guère intéressé les amateurs, puisqu'elle reste toujours avec sa seule variété blanche. Cette variété blanche était autre-fois très recherchée à cause de la douceur et de la gentil-lesse de l'oiseau. C'était le symbole de la fidélité; et l'offrande d'une Tourterelle blanche à une dame ressemblait fort à un aveu. T'emminch avant fait de cette race une espèce particulière nommée « Tourterelle blonde blanche ». On a parfois trouvé dans une même nichée un jeune de ritunge gris à côté d'un bianc.

Ajoutons deux espèces de petits oiseaux d'Extrême-Ajoutons deux espèces de petits oiseaux d'Extrême-Orient, du genre Munies: le Moineau du Japon et le Calfat ou Padda, oiseaux communs au Japon. L'ingémosité des éleveurs de ce pays est sans égale, et on connait les jardine munistures, les variétés du Cyprin, ou Poisson rouge, les races de volailles d'ornement, avec les beaux Coqs phénix vivant sur un perchoir à cause de la longueur de leur magnifique queue, qui atteint parfois sept mêtres...

Le Momeau du Japon (Munia domestica) — qui n'a du Moineau que le nom — est un petit oiseau charmant élevé en captivité depuis longtemps; il serait le produit d'une sélection obtenue avec une des trois espèces de Domino, probablement l'Uroloncha striata. Il est élevé en grand nombre par les Japonais qui ont créé quatre variétés bien connues: une blanche pur; une blanche, avec taches isabelles sur le dos, les flancs et la queue; une autre blanche, avec taches de touleur foncée, et une dernière avec les taches brun chocolat. Ces dernières années, les amateurs ont obtenu des sujerts à trois couleurs: blanc, chocolat et brun; d'autres, blanc et jaune ou blanc à gorge noire; enfin des huppés, qui sont enore assez rares. Ces oiseaux sont d'admirables parents nourriciers; aussi les éleveurs

japonais profitent ils de cette qualité pour leur confier des pontes d'oiseaux rares comme celles de certains Diamants.

Le Calfat ou Padda (Munia orgzivora) et un o seau de forte taille, très poli avec son bec rose, ses poues blanches, et son plumage gris perle et noir. Les éleveurs ont obtenu une variété blanche qui est fort belle avec le bec, le tour des yeux et les pattes roses; puis d'autres oiseaux également blancs avec des taches noures que les amateurs sélectionnent pour obtenir des sujets ayant ces taches symétriquement placées.

(A suivre.)

MANIFESTATIONS VISIBLES DU DÉVELOPPEMENT SEXUEL DES OISEAUX

par G-R. MOUNTFORT

Pour essaver d'étudier et d'analyser le développement sexuel des oiseaux, il est nécessaire de revenir en arrière aussi kom que possible, c'est-à-dire de tenir compte des toutes premières manifestations visibles. Nous savons qu'avant d'en percevoir aucune ont lieu dans le corps de l'oiseau certaines sécrétions glandulaires qu'il est impossible d'observer. Pour les oiseaux non migrateurs, il est nécessaire de commencer les observations dès le début de février pour voir le cycle complet de manifestations. Dans cette petite étude, ie ne mentionnerai ces espèces qu'en passant, et je me propose de parler principalement d'ui. oiseau migrateur que i'ai eu l'occasion d'observer tout particulièrement l'année dermère. Je m'occuperai donc du Pouillot siffleur Phylloscopus sibilatrix Bech. que j'ai surtont yn en forêt de Fontamebleau. Je commencerai par l'arrivée du mâle et son choix d'un territoire.

Il me paraît que le choix d'un territoire par le Pouillot siffleur peut se d.viser en deux périodes distinctes : la phase pré-nuptiale et la phase nuptiale. La première phase consiste dans le choix d'une grande étendue, assez vaguement définie (c'est à dessein que je ne la désigne pas par le mot « territoire »), pouvant atteindre deux hectares de bois, dans laquelle l'oiseau se met à errer et à chanter après avoir, très vite, adopté plusieurs « arbres de chant ». Ceuxci ont l'air d'avoir été choisis tout à fait par hasard la première fois que l'oiscau fait le tour de l'espace, mais il y retourne régulièrement, jusqu'à ce qu'il en fasse une habitude immusble. Pendant ces promenades, il rencontre fréquemment d'autres mâles qu'il ne pourchasse pas et à qui il permet de chercher leur nourriture, à la condition on'ils n'essaient pas de s'implanter. Si, cependant, ils se mettent à chanter on à faire montre d'activité territoriale,

ils sont immédiatement pourchassés hors de l'étend..e choisie. En d'autres termes, le mâle résident n'est pas encore en pleme possession de ses instincts batailleurs. Toutes les femelles our passent dans son domaine sont remarquées par l'oiseau qui se met à les examiner, vole en cercle autour d'elles, quelquetois chantant, plus hab tuellement ne proférant que son doux « ti-ur » d'appel. Il arrive qu'il dédaigne les premières femelles rencontrées, mais il finit toujours par rencontrer celle qui deviendra sa compagne. Ceci est certainement une des phases les plus curicuses des amours, non seulement pour le Pouillot siffleur, mais pour tous les autres oiseaux. Je veux parler de cet inconnu qui fait que le mâle choisit une certaine femelle parmi les autres présentant, à nos yeux, des qualifications identiques.

Si le choix du mâle était régi par la taille, la beauté du plumage, la facilité de soumission, il nous serait plus aisé de comprendre: mais l'observation la plus minutieuse ne nous révèle pas ce qui peut l'influencer. Il accorde à toutes les femeiles le même examen rapide, les observe pendant quinze secondes et les délaisse sans manifester aucun autre intérêt. Mais il reconnaît immédiatement celle qui deviendra sa compagne, lui consacre toute son attention, parade devant che et finalement la poursuit dans le rapide et typique vol nuptial. Dès que celui ci a ea lieu, nous savons que les oiseaux sont liés, bien qu'il puisse encore s'écouler des semannes avant que n'ait lieu la copulation.

La valeur du vol sexuel des orseaux a été minutieusement analysée par M. Eliot Howard dans sa magnifique (tude: « Introduction to the Study of Bird Behaviour » de laquelle je me rermettrai de citer quelques passages pour éclairer ces notes sur le vol sexuel du l'ouillot suffieur.

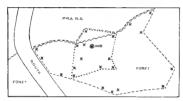
« Le vol sexuel », écrit M. Howard « est un moven de calmer l'intensité de l'excitation sexuelle du mâle. Lorsque celle-ci ne peut trouver son apaisement habituel (par la copulation) elle doit l'être par d'autres moyens : poursuite de la femelle et parade devant elle. »

En observant de près ces nombreux vols sexuels, il est facile de constater qu'ils épuisent le mâle, le laissant pantelant et le bec grand ouvert, tandis que la femelle qui a volé aussi vite sur une même distance ne paraît nullement fatiguée. L'épuisement du mâle ne peut donc être physique, mais nerveux, et c'est de cette décharge nerveuse dont le male a besoin. Mais pourquoi, demanderez-vous, la femelle permet-elle ces fréquentes persécutions? Lui est-il agréable d'être gipsi pourchassée à toute allure, de se laisser arracher les plumes, et de tomber de branche en branche jusqu'au sol? Pourquoi n'abandonne i elle pas le territoire et ce traitement brutal? La réponse est que le vol sexuel n'apporte pas seulement l'apaisement au mâle, mais on'il acit également comme un stimulant indispensable sur la femelle. Car, tandis que le mâle atteint sa maturité sexuelle au moment du premier vol sexuel, et dès lors se trouve apte à accomplir la copulation, la femelle, placée sous un contrôle physiologique sévère, est obligée d'attendre le développement plus tardif de ses organes sexuels et a hesoin d'être fréquentment stimulée pour activer la sécrétion de ses gonades. Elle ne peut se rendre avant d'être libérée de ce contrôle physiologique dont la durée est déterminée par les besoins de la génération future, ainsi que le le montrerai par la suite.

La valeur biologique du vol sexuel est donc claire: « Ce n'est, ainsi s'exprime M. Howard, ni un jeu d'amour, ni un divertissement, mais une véritable fonction sexuelle. »

En ce qui concerne la durée de ce contrôle physiologique, nous possédons maintenant des données qui nous permettent de le définir, grâce aux remarquables expériences de l'Américain Kendeigh. Ce brillant physiologiste, après de longues années de recherches sur les réactions de certains Passériformes aux différentes conditions du temps, est arrivé à la conclusion qu'il existe un rapport direct entre un temps froid et de courtes heures ensoleillées dans la journée avec une reproduction peu abondante, et une relation inverse entre une humidité relativement élevée et une mauvaise reproduction. Ces conclusions nous montrent la nécessité vitale d'un contrôle physiologique sur la femelle. Sans ce contrôle, elle pourrait se rendre à la première tentative de copulation du mâle, et les petits pourraient naître avant l'arrivée du beau temps et avant que la nourriture soit devenue suffisamment abondante pour leurs besoins. Alors même que ce contrôle existe, nous ne devous pas oublier que dans une année normale, la mortalité des oisillons atteint 40 %, dont les trois quarts sont probablement dûs à un temps non propice. Lorsque le printemps est tardif, on qu'une vague soudaine de froid éclate en avril. la moitalité devient effrayante, et nous trouvons à ce moment là que la plupart des œufs pondus ne viennent pas à éclosion. Ce contrôle sur le développement sexuel et son corollaire le vol sexuel ont donc pour but d'empêcher une ponte trop hâtive.

('est après l'arrivée de la femelle que les activités territo riales du Pouillot siffleur entrent dans la période nuptiale. Dans l'étendue initialement choisie pendant la période prénuptiale, l'oiseau délimite une circonscription rigoureusement protégée (voir schéma). Il ne permet à aucun autre



Disgramme montrant le territoire du Pouillot siffleur mentionné dans le texte. L'étendue pré-nuptuale est désignée par ----- et le territoire plus petit, délimité après l'arrivée de la femelle, est désigné par Les « arbres de chant » sont indiqués par x.

oiseau, Pouillot, Mésange ou Pic, de traverser ces nouvelles frontières. L'ancien domaine, plus vaste, lui sert de terrain de chasse pour sa nourriture, et dans une certaine mesure, il continue à y exercer son instinct territorial. Il retourne toujours à ses vieux « arbres de chant », et par l'attitude de l'oiseau, il est facile de voir que les anciennes frontières ont encore une signification, puisqu'il perd tout esprit agressif lorsqu'il les franchit.

Je n'ai pas encore observé un assez grand nombre de Pou.llots siffleurs pour dire de façon absolue si l'espace pré nuptial conserve touiours sa signification, ou si la délimitation d'un territoire après l'arrivée de la femelle est la manière de faire habituelle. Des différences d'attitudes peuvent être observées chez tous les oiseaux, et il serait vain de dogmatiser après avoir étudié seulement quelques individus d'une espèce. La plupart des oiseaux prennent possession d'un territoire qu'il protègent pour v construire leur md. Ce territoire est délimité avant l'arrivée de la femelle et demeure strictement défendu juson'à l'éclosion des petits, parfois même jusqu'à ce que les petits quittent le mid. Lorsque le mauvais temps rend problématique la découverte d'une nourriture suffisante dans les limites du territoire, il arrive que celui ci cesse d'être un « terrain de chasse » protégé et les oiseaux abandonnent la défense des frontières dans leur anxiété d'aller chercher plus loin la nourriture nécessaire. Il n'est d'ailleurs pas étonnant one les territoires ne renferment pas toujours suffisamment de nourriture si l'on considère les quantités énormes qui sont absorbées et que le biologiste Klunver a calculées dans ses expériences sur les Etourneaux. M. Klunver a prouvé que pendant les premiers jours, les petits absorbent la moitié de leur poids d'insertes, et journellement par la suite, jusqu'à six septièmes de leurs poids.

J'ai eu dans mon iardin, à proximité les uns des autres, deux nids contenant chacun onze petites Mésanges bleues Parus cæruleus Linn, et un autre avec sept Mésanges charbonnières. Parus major Linn., et i'ai calculé qu'elle absorbaient un total d'au moins 150 grammes d'insectes par jour. Chacun des six parents portait de la nourriture aux petits environ toutes les deux minutes et demi, de l'aube au coucher du soleil. Il faut un nombre d'insectes fantastique pour arriver à ce poids de 150 grammes, et il est clair que les parents n'arrivaient pas à les récolter tous dans les limites de leurs territoires exigus. Pour v arriver, ils allaient chasser loin, traversant fréquemment leurs territoires respectifs, ce qui aurait immédiatement amené des batailles avant la naissance des petits. Nous pouvons considérer cet état de choses comme artificiel et dû à la proximité des nichoirs; mais la réaction reste identique à celle qu'aurait produite un manque de nourriture imputable au mauvais temps. Je puis également mentionner en passant que la proportion de nourritura n'atteint pas ce degré chez toutes les espèces: plus l'espèce est petute, plus la consommation est importante, à cause du métabelisme plus rapide chez les petites espèces.

La signification du territoire ne doit donc pas être considivée comme ayant un rapport trop rappieché ou trop exclusif avec la nourriture, bien que ces deux choses soient certainement liées. Depuis que j'ai écrit mon article intitulé L'influence du Territoire sur la Vie des Oiscaux (1) une étude plus apprafondie m'a fait modifier quelque peu mon contion initule sur ce point.

La construction du nid du l'ouillot siffleur est activée par le male, qui harcèle constamment la femelle et lui offre son aide en transportant dans son bec des brins d'herbe sèche, des morceaux de racine ou des feuilles mortes de chêne. Lorsqu'elle se pose sur le sol, il place son offrande devant elle de facon significative, et demeure près d'elle, agitant ses ailes et sa queue. Cette parade peut durer assez longtemps, et elle finit par amener la femelle à ramasser un brin d'herbe ou de feuille qu'elle transporte d'une place à l'autre. Puis, soudain, elle l'abandonne, ce qui nous permet de voir qu'elle n'est pas encore suffisamment « mûre » sexuellement. Le lendemain, il lui arrive de recommencer, et tout d'un coup, de se mettre à travailler avec la plus grande concentration à la construction d'un nid sous une tousse d'herbe ou contre une pousse de chêne ou de houx. Maintenant, pensons nous, elle se met à l'œuvre. Mais non, au bout d'un moment, elle hésite, cherche comme si elle avait perdu le nid, abandonne son herbe, en casse un autre brin, puis s'envole à un autre endroit du territoire. Nous continuons à l'observer, et voyons bientôt qu'elle s'est mise à construire un autre nid. Cette manœuvre peut être répétée bien des fois avant que le nid final ne soit construit. Immédiatement, il nous vient à l'idée que nous avons affaire à un oiseau de la première année s'essavant à construire. Mais à l'examen, les ébauches de nid se révèlent aussi solides, aussi parfaites et aussi bien situées que le sera le nid final. D'ailleurs, tous ont été faits avec

L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, n° 2, pages 335-349, 1934,

le même minute, et à chaque fois nous pouvous observer la femelle écatiunt du sol les feuilles mortes pour creuser une niche, tussant des brins d'herbe qu'elle arrondit en formo de coupe grâce aux mouvements circulaires imprimés à son corps. Non, la vértable raison est que le développement physique de la femelle, suffisamment avancé pour susciter en elle le désir de construire, n'a pas encore atteint le degré de maturité complète qui permettrait au nid d'être prêt à recevoir les œufs pour que les petits éclosent au moment voult.

Dans quelques espèces résidentes telles que l'Accenteur Monchet, Prunella modularis Linn., l'accouplement a heu dès janvier et peut-être plus tôt encore. J'observe depuis le 25 décembre dernier, chez un couple de ces oiseaux qui vit dans mon jardin, toutes les phases de parade et de vols sexuels qui vont se répétant de plus en plus fréquemment. Dans cette espèce, le vol sexuel ne ressemble pas à la course rapide du Pouillot siffleur, mais consiste en petites envolées d'un mètre euv.ron à chaque fois. Sans arrêt, le mâle fait la parade, saute après la femelle, déployant une alle ou l'agitant rapidement, et lorsque la femelle s'enfuit, il la poursuit autour du jardin iusqu'à ce qu'il soit épuisé. Et cependant, ces oiseaux qui sont constamment ensemble, dont le mâle est sexuellement stimulé pendant près de trois mois, ne feront pas leur nid avant la fin de mars. bien que l'aie vu la femelle s'essayant à construire dès le 20 février, D'autre part, ils construiront leur nid pour la seconde pichée avant même que les oisillons de la première nichée n'aient quitté le leur. Nous nous trouvons donc à nouveau en face du contrôle physiologique déjà observé qui assurera la reproduction à l'époque propice. En ce qui concerne le Poullot siffleur, migrateur tardif, le délai est court, mais il existe cependant.

Cec. nous amène à un autre pour intéressant, relaté par M. Howard. Il a observé deux couples de Bruants paunes, Emberica citnuella Linn., dans des territoires adjacents, et a remarqué que ces oiseaux, dont deux s'étasent accuples le 17 évrier et les deux autres le 6 mars (soit 17 jours plus tard) ont eu leurs petits en même temps, le 11 jun. De même, deux couples de Bruants des roseaux, Emberica schemetuls Linn., accouples l'un le 23 mars et l'autre le 31 mars, curent leurs ossillons ensemble le 1er juin. Le contrôle sur les femelles accouplées en premier lieu a donc été plus long que sur les autres, pour empêcher que leurs petits ne viennent au monde trop tôt. Pour les nichées tardives, ou les secondes nichées, le contrôle n'est pas nécessaire, et il n'existe donc pas.

Lorsque les oisesux sont affranchis de ce contrôle, c'està dire quar d le temps est venu d'un accouplement fructueux et lorsque la femelle a attent sa pleine maturité sexuelle, nous pourrions espérer voir des conjugaisons fréquentes et rapides. Mais il n'en est pas ainsi, et nous pouvons constater de nombreux essais stériles. J'ai observé un tour un Pouillot siffleur poursuivant une femelle dans le vol sexuel. Le mâle, agrippé par le bec aux plumes de son dos, la força à se poser près de moi. S'étant séparés, les deux oiseaux santillèrent l'un autour de l'autre, puis le mâle entreprit sa parade sexuelle compliquée que je décurai par la suite. La femelle prit alors la pose invitative : postrine baissée, asles à demi ouvertes et tombantes. Ce n'est pas une fois, mais sept, que le mâle sauta sur son dos sans réussir à la prendre. Après chaque essai, il recommença de parader avec une intensité de passion extrême. tandis que la femel e conservait son attitude d'invitation. A la septième tentative, tous deux abandonnèrent et prirent leur vol. Il était facile de voir que les deux oiseaux étaient prêts à la copulation, et consentants : pourquoi. alors cet échec? Parce que leurs impulsions nerveuses, qui sont rythmiquement contrôlées, ne s'accordèrent pas au moment où leurs émotions respectives atteignaient leur paroxysme. Peut-être le paroxysme du désir du mâle arriva-t-il pendant le vol sexuel prolongé, tandis que la femelle ne le ressentit que pendant la pose invitative. Cependant. encore sous l'influence de son impulsion sexuelle, le mâle essaya de copuler sans y réussir. Le reste de cette impulsion se manifesta dans la parade et le mouvement des ailes. Nous pouvons remarquer que la parade d'un oiseau est l'indication, soit d'une réaction retardée, ce qui était le cas du Pouillot siffleur dont je viens de parler, soit d'une réaction refoulée lorsqu'il s'agit d'un oiseau essayant de prendre une femelle et incapable de le faire parce qu'il n'est pas encore arrivé au moment où ses impulsions sont

suffisamment fortes pour lui permettre de passer de la simple parade aux mouvements de l'accouplement.

Nons pourrions décomposer comme suit les actions des deux Pouillots auffleurs observés. le mâle, poussé par le rythme qui s'élève en lui, vole vers la femelle; il parade d'abord sans trop de passion, puis de façon de plus en plus urgente. I a femelle, animée par cette parade, lui donne



Une phase typique de la parade sexuelle du Pouillot siffieur. A gauche, la femelle est dans la pose invitative.

le stimilant névessaire en prenant la fuite. Si elle l'avait ignoré, l'impulson du mâle se serait probablement évanouie par manque de stimulant, mais sa fuite ne fait qu'accentuer les émotions du mâle qui la poursuit dans le voi sexuel. Ceci accroît l'émoton de la femelle qui, après svoir honnêtement essayé d'éviter le mâle, lui permet de la prendre alors qu'au peroxysme de son rythme, elle adopte la pose avviative. Mais en raison du délai causé par le prolongement du voi sexuel, le mâle n'est plus en état d'accomplir la conjugaison. Il essaie quand même à plusieurs reprises, bien que le paroxysme de son émotion soit passé. Ce qui reste en lui d'excitation ne lui permet pas autrehose que de parader. Une fois le rythme complètement

disparu, il abandonne sa tentative. Il est donc nécessaire, pour obtenir une réussite, que les deux oiseaux arrivent en même temps au paroxysme de leur émotion.

Pour illustrer la manière dont les o seaux sont gouvernés par des impulsions rythmiques, je donnerai un autre exemple de nature très différente. J'avais un jour braqué mon appareil photographique sur un nid de petits Rouge-queues, Phanicurus phanicurus Linn. Le mâle approchait du nid. le bcc plem de nourriture. Remarquant entre lui et le nid l'appareil camouflé, il s'en approcha sans aucun signe de crainte, s'v percha, puis s'envola vers le nid pour donner la becquée aux petits. Il revint ensuite deux fois nourrir les ieunes, volant directement au nid en survolant l'appareil. La quatrième fois, arrivant toujours par la même route longeant le jardin, il s'arrêta à deux mètres de l'appareil, appela nerveusement, puis se mit à voler ici et là. Îl avala ensuite la nourriture qu'il transportait et retourna en armère d'une vingtaine de mètres. Là, il se percha sur un arbre où il den eura vingt minutes, épiant et criant nerveusement. Finalement, il nettoya son bec sur une branche et s'envola. Deux minutes plus tard, il réapparut transportant de la nourriture et, sans hésitation, vola vers le n.d pour nourrir les petits. Quittant le nid, il vint se percher pendant quelques secondes sur l'appareil d'où il s'envola. Cette conduite nous montre nettement qu'il avait été successivement gouverné de la manière la plus complète par deux impulsions opposées, une seule à la fois de ces impulsions prenant possession de lui. Ou il nourrissait les petits et ignorait l'appareil, ou pris de peur devant ce dermer, il ignorait les petits. Le rythme le mena d'abord à un extrême, puis à l'autre, et lorsque sa réaction de peur devant l'appareil fut calmée, le désir de nourrir les petits revint en lui, chassant toute considération de sa crainte nassée.

Revenant une fois de plus aux Pouillots sifficurs, nous pouvons remarquer un autre changement définitif dans la manière d'être du mâle après l'arrivée de la femelle une transformation du chant. Lorsqu'il n'est pas accouplé, et à condition de n'être pas dérangé, le mâle chante avec la plus grande énergie à intervalles variant entre 25 secondes et deux minutes. Lorsque la femelle est arrivée, il chante avec moins d'abandon à intervalles de 4 à 10 minutes. La croyance populaire que le mâle chante son amour à la femelle est donc fausse. Le chant existe initialement comme un moyen pour l'oiseau de divulguer sa présence de mâle cherchant une compa,me. Lorsqu'il est accoupé, il utilise le chant à un deuxième usage: celun de prévenir les autres mâles que le territoire est occupé. Après l'incubation, le chant cesse généralement pour la plupart des e-péces. bien que le Pouillot sifileur continue à chanter de mamère décrossante, pour cesser juste avant sa migration vers le sud.

Nous observons un corollaire inverse en ce qui concerne la parade et le combat. Avant l'arrivée de la femelle, le mâle parade en signe d'excitation et comme préliminaire à la bataille. Mais après l'accouplement, sa parade est beaucoup plus savante et son combat beaucoup plus farouche. Lorsque le Pouillot suffleur non accouplé voit un autre mâle dans son territo.re, il cl.ante, fait tomber ses ailes et étale sa queue avant de combattre : il est excité pour le combat. Quand il parade devant la femelle, c'est qu'il est excité sexuellement. Il vole vers elle d'une manière ravissante, comparable à celle des libellules, descend doucen.ent en sp.1ales avec les ailes qui vibrent rapidement et s'élèvent ou s'abaissent de deux on trois centimètres sen lement à chaque battement. Ou encore, il vole à la manière tout aussi jole des papillons, battant des ailes normalement, mais sı lentement qu'on est émerveillé qu'il se maintienne dans l'air. Il se pose alors près d'elle, relève les plumes de sa tête, ouvre ses longues alles pointues qu'il élève et abaisse, tourne son corps de droite à gauche, baisse et relève la tête, picore une branche, sautille ici et là, ouvre et referme sa queue, en un mot fait une parade des plus compliquées. On ne peut pas douter, à de tels moments, de l'intensité de ses émotions, pas plus que de la réalité de ses intentions lorsqu'il poursuit la femelle à toute rapidité dans le vol sexuel.

Dans ces quelques notes, j'ai essayé de décrire bribement quelques-uns des multiples aspects de la vie des oiseaux pendant leur évolution sexuelle. Bien qu'ayant pris comme modèle principal le Pouillot stifleur, on peut observer des actions similaires clez toutes les espèces. En

analysant de telles études, deux déductions s'imposent : la première est qu'aucune action ou phase d'action n'est dénuée de signification et de valeur biologique. La seconde est que, prises à part ou séparées du cycle biologique entier, ces actions perdent immédiatement leur valeur et toute signification. Chaque phase d'action n'est qu'une maille, inséparable de sa chaîne. Et jusqu'à ce que nous apprenions à juger des choses par rapport à l'évolution entière, nous regarderons sans comprendre et nous étudierons la nature sans la pénétrer,

NOTES SUR L'AVIFAUNE DES ILES BALÉARES ET PITYUSES

(Suite)

par Ernest-L. BERNATH

LISTE SYSTÉMATIQUE

Corvus corax hispanus Hart. - Le Grand Corbeau.

Observé sur les pentes rocheuses, peu accessibles, de Hbiza, de Minorque, de Majorque et de Formentera, où il niche au bord de la mer. Noté en Catalogue, près de Gérone et Réus, dans toutes

les Hautes-Pyrénées; j'en ai vu un en mai 1934 près de Lamalou-les-Bains. Niche dans les Corbières et entre Port-Bou et Port-Vendres.

Tous ces Corbeaux sont de la race hispanus Hartert.

Corvus cornix L. — Le Corbeau mantelé.

De passage le plus accidentel.

Hartert l'a indiqué pour Majorque et Minorque, le Cap. Munn en a observé un seul.

3. Corvus corone L. — Le Corbeau corneille.

Jamais observée aux Baléares, bien que de grandes bandes hivernent en Catalogne et qu'elle soit commune dans les Pyrénées, la Montagne noire et niche en Camargue.

4. Corvus frugilegus L. — Le Corbeau freux.

Observé au cours de quelques hivers en Camargue, commun dans les Pyrénées, hiverne en Catalogne.

5. Colœus monedula. - Le Choucas des tours.

Pas observé ni aux Baléares, ni en Catalogne. Niche dans la cité de Carcassonne. 6. Pica pica galliæ Kleins. - La Pie bayarde.

Pas observée aux Baléares. Assez rare dans le sud de la France jusqu'au delta du Rhône où elle est sédentaire.

 Garrulus glandarius glandarius I.. - I.e Geai des chênes.

Inconnu aux Baiéares et en Catalogne, mais signalé dans les Pyrénées; niche en Camargue et probablement en Roussillon (N. Mayaud). En mai 1934, observé un spécimen dans la Montagne Noire.

Pyrrhocorax pyrrhocorax erythrorhamphus Vieil. —
 Le Corbin crave.

Toujours très faronche, observé parfois avec le Corbeau noir, près de Soller (Majorque). Probablement sédentaire. Suivant M. Mayaud, nicherait en Haut-Roussillon.

Rattaché sous réserve à la race de l'Espagne septentrionale.

9. Pyrrhocorax p. pyrrhocorax (L.),

D'après Th. Clay et le Col. Meinertzhagen, sédentaire dans la zone alpine des Pyrénées.

Pyrrhocorax graculus L. — Le Corbin chocard.

N'existe dans la région envisagée qu'au dessus de 1.300 mètres dans les Pyrénées (Th. Clay et Meinertz.).

Sturnus vulgaris L. — L'Etourneau sansonnet.

Commun aux migrations du printemps et de l'automne à Majorque, Minorque, Ibiza et en Catalogne. En octobre, j'en as vu des quantités au marché de Barcolone. A Majorque fut capturé un Etcurneau bagué en Tchécoslovaquie.

En Camargue, de grandes bandes de septembre à mars, qui, d'après Glegg, sersient de passage. Ils se durigeraient ensuite vers l'est ou l'ouest. C'est ams qu'un Elourieau bagné à Bade le 23 mai 1933 a été pris à Nice le 28 novembre suivant.

Dans l'Hérault et sur la côte catalane, ils hivernent.

Ils ne sont jamais très nombreux aux Baléares qui ne jouent dans leurs migrations et leur hivernage qu'un rôle secondaire.

Oriolus oriolus L. — Le Loriot jaune.

Très rare en migration à Majorque (Jordans).

Un spécimen observé à Formentera (Ticehurst).

Manque en Catalogne et en Roussillon, J'en ai observé en juin 1934 dans la Montagne Noire, l'Espinouse et la Camargue.

Les Baléares sont en dehors des voies suivies par les Lornots.

 Coccothraustes c. coccothraustes L. - Le Gros-Bec casse-noyaux.

Obtenu & Majorque (Jordans, Munn), mais ne paraît que très rarement dans les Baléares.

Pas noté en Camargue. Observé par moi sur la Montagne Noire.

 Chloris chloris aurentiiventris Cab. — Le Verdier d'Europe.

Commun dans les endroits boisés de Majorque, Minorque, Ibiza, Formentera, en Catalogne et sur la côte francaise.

Les oiseaux majorquins, d'après Jordans, constitueraient une race Chloris c. mallorcæ.

Griscom a observé en 1918, en Camargue, des passages de Verdiers en bandes ; il semble qu'il en est de même à Majorque au printemps et en automne.

 Carduelis carduelis africana Hart. — Le Chardonneret élégant.

Nicheur commun à Majorque, Minorque, Ibiza, en Catalogne et jusqu'en Camargue. Oiseau de cage très fréquent dans ces régions.

Les Chardonnerets de Majorque et Ibiza seraient de la race africana Hartert, d'après Witherby, Ticehurst, Munn, Whistler et Flœricke, et de la race weigoldi Reich, d'après Reichenow et Sachtleben : cette dermère se trouve au Portugal et dans le nord-ouest de l'Espagne.

Jordans, se basant exclusivement sur les dimensions du bec, a nommé les oiseaux des Baléares et Pityuses, prepreparva J. f. O., 1924, p. 384). Les Oiseaux catalans sont

africana Hart.

En septembre, Th. Clay et Meinertzhagen ont vu un important passage de ces Chardonnerets dans les Pyrénées.

Carduelis spinus L. — Le Tarin des aulnes.

Exceptionnellement, des bandes de Tarins ont été vues par Munn à Majorque.

Pas observé dans les Pyrénées, ni le Roussillon.

Carduelis cannabina mediterranea Tsch. — La Linotte mélodieuse.

Nicheur à Majorque, Ibiza, Formentera et de la Catalogne à la Camargue; partout localisé.

A noter en plus de ces oiseaux une quantité de migrateurs nordiques passant de l'automne au printemps des Pyrénées aux Baléares, le mouvement étant moins marqué sur ces dernières.

Carduelis citrinella. — Le Venturon montagnard.

Rare à Majorque, où je le l'aı observé qu'une fois en juillet dans une forêt de Pins d'Alep. A Formentera, trouvé michant (Henrici). En mars 1931, observé par Munn à Majorque.

Pas noté dans les Pyrénées.

Serinus canaria serinus L. — Le Seran cina.

Commun et sédentaire dans toute la région étudiée jusqu'en Camargue.

A Majorque, passent au printemps et à l'automne des petites bandes qui paraissent d'origine nordique.

Loxia curvirostra balearica Hom. — Le Bec croisé des sapins.

C'est la sous-espèce créée par Homeyer (J. f. O. 1862, p. 256), qui niche à Majorque dans les grandes forêts de Pin d'Alep.

Pas observé en Catalogne. Un petit passage mi-septembre 1927 noté en Camargue (Gilbert).

Pyrrhula pyrrhula europæa Vieill. — Le Bouvreuil pivoine.

Observé, mais rare, dans les Pyrénées orientales et le Roussillon.

Pas noté de passages.

Fringilla cœlebs cœlebs L. — Le Pinson des arbres.

Quelques nicheurs à Majorque, Minorque, Ibiza (?), en Catalogne et dans la France méridionale où il devient plus commun dans le Roussillon, la Montagne Noire, etc... Niche aussi en Camargue (Glegg).

Jordans a cru devoir distinguer une forme baleanca (J. f. O., 1924, p. 349) pour les Baléares, mais elle est tombée en synonymie de l'avis de Hartert, Steinbacher, Ticehurst et Whistler.

Pas de passages observés.

 Montifringilla nivalis Br. - La Niverolle des Alpes. Pas observé dans les Baléares; sédentaire dans les Pyrénées.

 Petronia p. petronia Reich. — Le Moineau soulcle. Sédentaire à Majorque.

Jordans l'a considéré comme constituaut une race distincte, balearica (J. f. O., 1924, p. 3961, en raison de sa taille plus petite et de sa teinte plus claire que la forme typique.

Trouvé en Catalogne au marché, en cage.

Observé à Ibiza (Gosse) et en France près de Carcassonne.

Pas de record des Pyrénées ni du Roussillon.

 Passer d. domesticus L. — Le Moineau domestique. Forme de la côte française, celle des Baléares, où elle est sédentaire et commune, étant balearoibericus Jordans (J. f O., 1924, p. 396), d'après Ticehurst et Whistler.

Passer m. montanus L. -- Le Moineau friquet.

Noté à l'embouchure de l'Ebre, dans toute la France méridionale, jusqu'à la Camargue.

Emberiza c. calandra L. — Le Bruant proyer.

Commun aux Baléares, en Catalogne, en France méridionale, jusqu'en Camargue; manque dans les Pyrénées.

28. Emberiza c. cia L. - Le Bruant fou.

Sédentaire et con.mun dans les Pyrénées jusqu'à 1.600 mètres et dans les Corbières jusqu'à 1.000 mètres.

29. Emberiza citrinella L. - Le Bruant jaune.

Très rare. Vu une fois en cage à Majorque par Munn. A Minorque, un exemplaire capturé en janvier 1914, Noté près d'Arles le 2 janvier 1919 (Griscom). En avril 1932, une petite bande vue dans les Pyrénées orientales par Jouand.

Apparitions rares et irrégulières dans cette région.

30. Emberiza cirlus L. - Le Bruant zizi.

Distribution sporadique à Majorque et en Catalogne ; sédentaire

Un exemplaire capturé en juin 1918 à Minorque; observé en mai 1934 près de Carcassonne et en Camargne en mai 1925 et 1926.

Il parait donc rare dans ces régions alors qu'il est commun dans le Haut Roussillon (Jouard et Mayaud).

31. Emberiza hortulana L. - Le Bruant ortolan.

Observé quelques-uns à Majorque et Ibiza, au printemps, sur un ilot, à l'embouchure de l'Ebre et près de Sagunto (Ticehurst et Whistler). Tous ces Ortolans, rares à Majorque, paraissent venir du Nord.

Niche en Camargue (Chabot), commun dans le Roussillon et en Montagne Noire,

Emberiza schœniclus witherbyi Jordans. — Le Bruant des roseaux.

Sédentaire et commun à Majorque, dans les marais de l'embouchure de l'Ebre, près de Perpignan (étang de Salses), à Narbonne, jusqu'en Camargue.

Ces Bruants sont de la race créée par Jordans (Falco. 1923, p. 4. Sonderheft · F. tschusii witherbyi) reconnue par Hartert et Steinbacher. Glegg estime que ceux de Camargue sont E. tschusii compilator M. et Î. Les grandes bandes de Bruants vos l'hiver en Camargue, sur l'Ebre, à Majorque, etc..., ne sont autres que l'espèce typique des pays rhénans, suisses, etc.. , ainsi que l'a noté Hartert.

Munn a pu le vérifier à Majorque.

512

33. Melanocorypha c. calandra L. — L'Alouette calandre.

Observé 3 fois, en mai et septembre, en Camargue, par Glegg.

Paraît sédentaire dans la Salanque, près de Perpignan.

Calandrella b. brachydactyla Leisler. — L'Alouette calandrelle.

Commune aux Baléares, dans la Montague Noire, les monts de l'Espinouse, sur les plateaux arides, friches, landes, etc...

Observée en Camargue, rencontrée assez souvent dans la Crau, en été.

Assez commune en Roussillon, sur la côte sablonneuse et dans les Corbières calcaires.

35. Galerida c. cristata L. - L'Alouette cochevis.

Sédentaire dans toute la Catalogue et sur la côte jusqu'à la Camargue.

36. Galerida theklæ theklæ Brehm. — L'Alouette de Thékla.

Manque en Catalogne.

Mayaud la signale en juin 1932 dans les Corbières.

37. Galerida theklæ polatzeki Hart.

Remplace le Cochevis dans les Baléares, où elle est commune et sédentaire, même sur les sables demi-désertiques des plages et sur les plateaux calcaires desséchés.

Ces Alouettes sont endémiques et séparées par Hartert de la race typique.

38. Lullula arborea Hartert. - L'Alouette lulu.

Observée dans la baie de Palma en mai 1933.

Munn en a remarqué une le 15 avril et Tiochurst et Whistler l'ont notée près de Sagunto.

Toutes de passage tardif vers le nord.

Griscom en a entendu chanter en décembre 1918 en Camarque.

39. Luliula arborea pallida Zarudny,

Observée en mai-juin 1934 dans la Montagne Noire (jeunes pins et genêts) ; assez commune dans les Pyrénées orientales, les Corbières et le Roussillon.

Alanda a. arvensis L. — L'Alouette des champs.

Passages réguliers en automne et au printemps à Majorque, Cabrera et Ibiza. En septembre, entendu souvent leurs cris en pleine nuit autour du phare de Porto-Pi.

Notée sur l'Ebre par Ticchurst et Whistler.

Trouvée assez souvent en été 1934 nichant dans la Montagne Noire. Réside partout en Camargue.

Alauda arvensis calendrella Bp.

Se tronve dans les Pyrénées, le Roussillon, les Corbières, les plames sablonneuses et de salicornes de Perpignan.

Probablement sédentaire près de Tarragone et sur l'Ehre.

Anthus c. campestris L. — Le Pipit rousseline.

Niche dans les Baléares.

Observé par Ticehurst et Whistler près de Sagunto,

Signalé par Mayaud en mai-juin 1932 dans les Corbières et le Roussillon. Résident et nicheur probable en Camargue.

Ces Pipits arrivent sur tout ce territoire en avril et partent en septembre ; aussi est-il difficile de dire s'ils résident aux Baléares

Anthus t. trivialis L. - Le Pipit des arbres.

Passages fréquents et réguliers à Majorque et Ibiza en avril, septembre et octobre. Observés également à Tarragone.

Ils passent sur les Pyrénées à de hautes altitudes.

Ceux de Majorque paraissent gagner directement la France méridionale. Lors d'un voyage en mai 1934, de Marseille à Majorque, j'en ai vu. jour et nuit, tout le long du parcours, en pleine mer.

En Camargue, Griscom en a vu en décembre 1918. Ils sont de pessage dans le Canigou, les Corbières et le Roussillon en avril (Jouard).

44. Anthus pratensis L. - Le Pipit des prés.

De passage et résidant de fin septembre jusqu'en mars à Majorque. Commun en Camargue.

Ancun record des Pyrénées, ni du Roussillon.

45. Anthus spinoletta spinoletta L. - Le Pipit spioncelle.

Manque à Majorque.

En été, niche dans les Pyrénées au dessus de 1.300 mètres, où on a noté également des passages.

Observé fin décembre 1918, en Camargue, par Griscom.

46. Motacilla flava iberiæ Hart — La Bergeronnette printanière.

Niche dans les nuarais et les salicornes aux Baléares, te long de l'Ebre, sur le littoral français jusqu'en Camargue.

Ces Bergeronnettes sont reconnues par la plupart des auteurs comme appartenant à la race iberiæ, de même que celles trouvées dans les Pyrénées.

Motacilla flava flava L.

A côté de ces résidents d'été, dont la race peut être contestée, on trouve partout au printemps (avril-mai) et en automne (septembre-octobre) de nombreuses bandes de migrateurs de M. fl. flava L.

48. Motacilla flava thunbergi Bill.

Jordans a eu l'occasion d'observer un passage de cette forme qui réside en Europe boréale.

Motacilia flava rayi Bp.

Cette forme résidente en Angleterre a été observée par Munn en mars 1931 près d'Alcudia.

Les passages de Bergeronnettes printanières, bien qu'assez marqués aux Baléares, paraissent néanmoins prendre surtout la voie du continent ibérique. Motacilla cinerea Tunst. La Bergeronnette des ruisseaux.

Faible passage de fin septembre à octobre à Majorque et quelques résidants d'hiver.

Niche dans les Pyrénées orientales, le Canigou, le Roussillon, les Corbières.

Noté en Camargue de passage en octobre et pendant l'hiver.

Metacilla a. alba L. — La Bergeronnette grise.

D'octobre à février mars, se trouve le long des petits cours d'eau à Majorque, en Catalogne, dans les Pyrénées et le Roussillon. Rare en Camargue.

Réside en été dans le Roussillon et au Canigou.

52. Motacilla alba yarelli Gould.

Je l'ai observée dès fin septembre sur les côtes rocheuses de Majorque où elle passe en nombre réduit en octobre et mars. Doit séjourner l'hiver en Afrique du Nord.

A Mahon, on a pris le 30 janvier 1921 une Bergeronnette grise baçuée à Hermannsdorfen (Autriche) le 19 juin 1920.

 Certhia brachydactyla parisi Jouard. — Le Grimpereau des jardins.

Manque aux Baléares et dans presque toute la Catalogne. Quelques-uns ont été observés dans les bois de pins des contreforts catalans des Pyrénées orientales.

C'est peut-être la forme parisi Jouard, mais nous manquons d'observations.

Noté en Montagne Noire (1934), dans les Corbières et le Roussillon.

 Certhia familiaris pyrenaica Ingram. — Le Grimpereau des bois.

Se trouve dans les Pyrénées au dessus de 1.000 mètres, mais je ne l'ai pas rencontré.

Signalé comme nicheur dans les Corbières par Mayaud.

Tichodroma muraria L. - Le Tichodrome échelette.

Un exemplaire tué à Minorque en novembre 1920. Sédentaire dans les Pyrénées à haute altitude.

Aucun record ni du Canigou, ni du Roussillon.

56 Sitta europæa cæsia Wolf. — La Sittelle torchepot.

Trouvé vers 1.000 m. dans les Pyrénées (Th. Clay et Meinertzhazen).

Signalé par Paris près de Banyuls, de 8 à 1.200 m. à la frontière franco-catalane.

Parus m. major L. — La Mésange charbonnière.

Signalée partout des Baléares à la Camargue.

Les Mésanges des Baléares ont été séparées de la race typique par Jordans sous le nom de mallorcæ. Suivant Munn et Witherby, elles se rattacheraient à la forme aphrodite Mad. de Chypre.

A noter les migrations de cet oiseau : une Mésange baguée le 25 juin 1933 à Bade (Allemagne) est trouvée morte le 9 janvier 1934 à Latone (Isère).

58. Parus c. cœruleus L. - La Mésange bleue.

Jordans l'avant trouvé nichant à Majorque, l'a désigné sous le nom de balearicus.

Je n'ai vu qu'un exemplaire au château Bellver, à Maiorane.

Un oiseau bagué le 21 mai 1933 à Bade a été trouvé dans l'Hérault (16 janvier 1934).

Signalée dans les Pyrénées orientales, les Corbières et la Camargue, en hiver.

Parus a, ater L. — La Mésange noire.

Dans les Pyrénées orientales et ses contreforts catalans, on trouve la forme P. a. cabreræ Witherby 1928.

Un seul record en Camargue en octobre 1927 (Gibert). La forme des contreforts français des Pyrénées et de la Montagne Noire est P. a. ater L., ainsi que dans le Roussillon et les Corbières (Mayaud).

60. Parus cristatus mitratus L. - La Mésange huppée.

Assez commune dans les forêts de pins des Pyrénées, des Corbières et du Roussillon.

Parus palustris L. — La Mésange nonnette.

Mayand l'a signalée en mai 1932 pour la première fois dans les Corbières et dans le Roussillon, seul record dans la région étudiée.

62. Ægithalos caudatus L. - La Mésange à longue quene.

En octobre et mai 1934, signalée à Gérone (Catalogne) et dans la Montagne Noire (probablement la forme A. c. irbui Sharne et Dresser). Assez répandue dans les Pyrénées sous la forme Æ. c. tasti Ingram.

Observée également en Camargue et en Roussillon (forme ?)

63. Ægithalos caudatus bureaui Jouard.

D'après Jouard, commune dans le Roussillon, au Canigou.

 Remiz p. pendulinus L. — La Mésange penduline. Niche en Camargue (Glegg).

Malgré l'indication de Hartert, je n'ai pu la découvrir dans l'est de l'Espagne.

65. Panurus b. biarmicus L. - La Mésange à moustaches.

Niche en Camargue (Observations Heim et Clarke). Notée par Hartert dans l'est de l'Espagne.

Regulus r. regulus L. — Le Roitelet huppé.

Résidant d'hiver douteux à Majorque, rare en Camargue. Commun en mai en Roussillon (Mayaud).

67. Regulus ignicapillus Temm. — Le Rostelet à triple bandean.

Jordans a distingué la forme qui niche à Majorque, sous le nom de R. 1. balearicus où il hiverne en pet les bandes. La forme typique se trouve sur le continent depuis la

La torme typique se trouve sur le continent d Catalogne jusqu'à la Camargue.

68. Lanius excubitor L. — La Pie-grièche grise.

Observée une fois à Palma en mai 1934 et vu un exemplaire dans la collection de l' « Instatuto Balear ».

Ces migrateurs rares appartiennent à la forme L. e. meridionalis Terum. En avuil, de passage dans les Pyrénées, ainsi que la forme typique.

69. Lanius minor Gm. La Pie-grièche à postrine rose.

Résident estival, nicheur et migrateur en mai en Camargue (Glegg).

Lanius s. senator L. - La Pie-grièche rousse.

Commune et nichant dans les Baléares et de la Catalogue à la Camargue. Dans les îles, elles paraissent constituer la race L. s. badius Hartl., mais à Minorque il y a aussi un passage très net en avril et septembre de la forme typique, comme sur le continent.

A Majorque, les premières arrivent fin mars et un nid a été observé le 26 avril 1920 (Munn).

Lanius collurio L. — La Pie-grièche écorcheur,

Manque aux Baléares.

Passages notés à Tarragone et en Camargue; signalée en mars 1932 dans les Corbières.

Les Baléares paraissent être situées en dehors de ses voies de migration.

72. Muscicapa s. striata Pall. — Le Gobe-mouche gris.

Résident d'été peu commun de la Catalogne à Béziers, et de passage printanier et automnal, jusqu'à la Camargue. Aux Baléares, petites bandes de passage, surtout en septembre.

73. Muscicapa striata balearica Jordans.

Nicheur commun et typique dans toutes les Iles Baléares jusqu'au centre des villes.

Leur ventre et leur gorge sont presque bianc jaunâtre.

74. Muscicapa h. hypoleuca Pall. Le Gobe-mouche noir.

Migrateur très régulier en avril-mai et septembre dans les îles et sur le continent.

75 Muscicapa collaris Bechst. — Le Gobe-mouche à collier,

Niche en Wurtemberg, en Suisse, avec hypoleuca; migrateur très rare dans la rég.on étudiée.

Observé un mâle le 7 mai 1930 à Puerto Alcuda (Munn).

76. Phytloscopus c. collybita Vieil. — Le Pouillot véloce.

En octobre et mars, de passage en bandes aux Baléares et en Catalogne. Observé d'antre part pendant tout l'hiver à Majorque

(Munn) et près d'Arles en janvier (Griscom). J'en ai vu en mai-juin dans la Montagne Noire, et Clav

et Meinertzhagen en n.i-septembre dans les Pyrénées.

77. Phylloscopus t. trochilus L. - Le Pouillot chantre.

Probablement résident dans les Pyrénées et la Montagne Noire où je l'ai vu en mai-juin 1984. Résident l'hiver à Majorque comme en Camargue.

Passage très nettement marqué en mars-avril et en octobre dans les Baiéares, la Catalogne et le Roussillon.

Le mouvement remarqué fin septembre par Clay-Meinertzhagen, dans les Pyrénées, était peut-être un simple déplacement vers la plaine espagnole pour l'hiver.

Phylloscopus b. bonelli Vieil. — Le Pouillot de Bonelli.

Passe en avril-mai et en octobre en petit nombre à Majorque, Ibiza et Formentera.

En mai ju n., vu dans la Montagne Noire, les Pyrénées et le Roussillon où il niche, mais passe seulement dans le Bas_Roussillon.

79. Phylloscopus sibilatrix erlangeri Hart. - Le Pouillot siffleur.

Rare résident d'été à l'étage du Fagus sylvatica et de Abies pectinata dans les l'yrénées et la Montagne Noire,

80. Phylloscopus sibilatrix sibilatrix Bechst.

A côté de ces nicheurs, il y a en avril-mai et en sentembre, de la Catalogne à la Camargue et dans les Baléares une migration de P. s. sibilatrix.

Leur nombre est remarquable en hiver à Majorque

(Munn).

81. Cettia cetti cetti Marm. - La Bouscarle de Cetti. Commun et sédentaire dans les salicornes, les broussailles et les marais aux Baléares et sur le littoral de l'em-

bouchure de l'Ebre à la Camargue. Jordans a séparé les oiseaux majorquais (C. c. salvatoris) sur des différences de couleurs et de dimensions.

82. Lusciniola m. melanopogon Temm. — La Lusciniole à moustaches.

Très abondante dans les marais d'Albufera et d'Albuferata.

Niche à Majorque, Ibiza, en Catalogne, près de Narbonne et en Camargue.

Fréquente les fourrés d'Ulex parviflorus, de Genista scorpius et de Calycotome spinosa.

83. Locustella l. luscinioides (Savi). - La Locustelle Inscinioide.

Vit cachée dans les marais de l'Ebre et de Narbonne. Manque à Majorque.

Acrocephalus a. arundinaceus L. — La Rousserolle turdoïde.

Niche dans l'Albufera et observée à Ibiza.

Bésident d'été dans les ioseaux de l'Ebre, des marais de Naibonne (°), de l'étang de Lapaime (Mayind) et de la Camargue.

Acrocephalus s. scirpaceus Henn. — La Rousserolle effarvate.

Résident d'été à Majorque, Ibrza, Minorque, sur l'Ebre, près de Narboune, de t'ette, et dans la Camargue, où elle passe également en migration.

86 Acrocephalus palustris Bechst. — La Rousserolle verderolle.

Un seud record en juin 1925 près d'Arles (Glegg).

87. Acrocephalus schœnobænus L. — La Rousserolle des phragmites.

Vue à l'embouchure de l'Ebre et en Camargue en septembre. Apparit.on exceptionnelle.

Acrocephalus paludicola Vieill. – La Rousserolle aquatique.

Observé accidentellen,ent de passage dans l'Albufera en avril et en hiver à Majorque, de môme en avril sur l'Ebre, et en hiver et mai-juin en Camargue.

Hippolais polyglotta Vieil. — L'Hipolais polyglotte.

Manque à Majorque.

Commune dans les bosquets de la Catalogne à la Camargue, où elle niche (Chabot).

90. Hippolais icterina L. - L'Hipolais ictérme.

De passage en septembre dans les Pyrénées.

 Sylvia h. hortensis Gmelin. — La Fauvette orphée.
 Observée rarement à Majorque à partir d'avril, de même en Camargue.

Parait plus commune dans le Roussillon et les Corbières (Jouard, Mayaud).

92 Sylvia b. borin Bodd. - La Fauvette des jardins.

Rare résident estival à Majorque et sur le continent de la Catalogne à la Camargue.

93. Sylvia atricapilla atricapilla L. - La Fauvette à tête noire.

A Majorque, résident d'été pen commun, séparé par Jordans sons le nont de S. a. kornigi.

Nucheur rare dans le Houssillon, les Corbières et la Montagne Noire. Passe en grand nombre en avril et septembre à Majorque, dans les l'yiénées, près de Barcelone et aussi en Camargue.

94. Sylvia c. communis Lath. - Le Fauvette gusette.

Résident estival et souvent nicheur à Majorque et Ibiza, à Tarragone, en Roussillon, dans les Hautes Corbères, dans la Montagne Noire, près de Carcassonne et en (amargue.

Beaucoup d'individus ne font que passer, surtout en autonne (Pyrénées et Roussillon).

95. Sylvia curruca curruca L. - La Fauvette babillarde.

En migration en mars avril et octobre à Majorque et en Catalogne. Vu beaucoup au marché de Barcelone en octobre provenant des vignes de Monjuich.

Un seul passage noté en Camargue par Clarke en septembre 1896.

Sylvia m. melanocephala (im. — La Fauvette mélanocéphale.

Un des nicheurs les plus remarquables dans les garrigues (Pistacra lentiscus, Erica arborea, Quercus coccifera) des Baléares et de Catalogne.

Niche également dans toute la France méridionale jusqu'en Camargue où elle a été observée par Griscom même en décembre 1918 et janvier 1919. Niche dans les rollines et montagnes de Majorque et Minorque, Observée à Ibiza et Fornientera et de passige en avril 1913 à Majorque.

Vue également dans toute la France méridionale jus qu'en Camargue.

98. Sylvia conspiciliata conspicillata $\mathrm{Ten.m.} - \mathrm{La} \ \mathrm{Fauvette}$ à lunettes.

Se trouve et nicle dans les garrigues basses et arides de Majorque, Ibiza, de la côte catalane, du Bus Roussillon, des Corbières. Toujours difficile à découvir

Nicheuse assez commune en Camargue.

99. Sylvia u. undata Bodd. — La Fauvette pitchou.

Dans les landes et garrigues élevées de Catalogne et de la France méridionale jusqu'en Camargue, elle est conmune et sédentaire.

Manque à Majorque où elle est remplacée par l'espèce survante.

100. Sylvia sarda balearica Jordans. - La Fauvette pitchou Corse.

Commune à Majorque, Formentera et Ibiza où elle nicle de disse se régions les puts andes où se trouvent quelques Genista scorpus ou Pinus halepensis rabougris. Paraît sédentaire.

Elle a été trouvée à Majorque en 1802 par Homeyer. Le 30 n. ji 1923, Munn a vu un œuf de Couvou dans un nid de S. s. halenzien

Les l'itchous des Baléares forment une bonne sous-espèce, bien caractérisée, décrite par Jordans.

101. Agrobates g. galactotes Temm — L'Agrobate rubigineux.

Observée une seule fois par Trechurst-Whistler à Ibiza. Aucun record de Catalogne, ni du Roussillon

En Camargue, un passage assez important en mai 1926 (Glegg).

103. Cisticola juncidis juncidis Rafinesous - 1... Cist. cole d'Europe.

Na bant et sédentane dans les Baléares, à l'embouchure de l'Ebre et dans la France méridionale pusqu'à la Canorme.

Munn i ren siqué leur nombre croissant en hiver dans

l'Albufera. Jordans a séparé les ('ist coles des Baléares sous le nom de ('. j. intermedia, mais elles prirassent fout's appartenir à la race espagnole que Mayaud a trouvée muhant dans les étuigs de Sales et de La Paline.

Turdus pilaris L. — La Grive litorne.

Résident d'hiver d'après Munn.

La Grive drame. 104. Turdus v. viscivorus L.

Résident d'hiver commun à Majorque.

Notee à Tarragone, des octobre, passe dans les l'yrénees en avril. (Lantait en mai-jum dans les Pyrénées orientales et en Montagne Noue où elle doit nicher. Signalée en avil mai près de Barylas et dans les ('orbières (Jonard, Mayaud). Nicheratt en Camarque (Glegg).

105. Turdus ericetorum planiceps Enremberg. - La Grive nancienne continentale.

Résident d'hiver commun et en augration dès octobre à Majorque, qu'elle quitte en février. De nême en Catahone.

En Camargue, observée seulement en octobre et en

Ut. exemplante bagué au md près de Bade le 5 juin 1972 a été pris le 6 décembre 1933 à l'uve m (Bouches-du Rhône). Un autre, bigué le 26 jun 1914 dans le Tyrol autuclien, a été tué à Mahon le 15 février 1915. In troi sième bagué près de Leipzig, a été capturé le 25 novembre 1916 à Palma (Majorque).

Les masses de Grives migratuces arrivant dans ces régions néditerranéennes en hiver paraissent donc suivre le Rh.n, la Saône et le Rl.ôr.e. Elles donvent alors parvenir aux Baléares en survant la côte française jusqu'en Catslogne d'où elles franchissent la mei baléarique, mais ce n'est là qu'une hypothèse.

Turdus musicus L. — La Grive manvis.

Observée en hiver par Munn, à Majorque.

Un seul record en Camargue par Hugues (mars 1929). Cette Grive doit passer beaucoup plus au nord, en Lorraine, en Alsace, en Suisse, dans l'Allemagne du Sud, etc.

107 Turdus torquatus alpestris $\mathrm{Brehm}_{*} = \mathrm{Le}\ \mathrm{Merle}\ \mathrm{h}$ pl_{e} stron.

D'avril en septembre-octobre, dans les Pyrénées (Clay-Monertzhagen), d'où il se dirige vors le sud en hiver.

108. Turdus torquatus torquatus L.

Observé à Majorque dès octobre : vus par Munn en hiver. En avril, passe par les Pyrénées.

109. Turdus m. merula I. - Le Merle poir.

D'octobre à mars, à Majorque,

Quelques-uns en Camargue en décembre-janvier.

Roussilion et les Corbières (Jonard).

110. Turdus merula hispaniæ Kleinschm.

Rare nicheur à Majorque, Minorque, en Catalogne et au Montserrat.

111. Oreocincla aurea aurea Holl. Le Merle dorc.

Un seul record de Minorque en janvier 1912 (Munn),

Monticola saxatilis 1. Le Monticole de roche. Observé sonvent par Jordans à Majorque.

Signalé par Ticehurst - Whistler à l'embouchure de l'Ebre, par Muyand au col de Puymorens (17 à 1900 me tres) et mchant en Roussillon.

Espèce rare, mais probablement nicheuse dans ces régions. 115. Monticola solitarius solitarius [... Le Monticole bleu.

Observé dans les endioits tocheux, dénudés et ensoleillés de Majorque, Ibiza et Formentera, où il melle.

J'en ai vu au marcl é de Barcek ne, près du Cap Cerbère et en mai 1933 près de Marseille, sur la côte.

Signalé en Roussilion et dans les Corbières (Jouard et Mayaud).

114. Enanthe ce. cenanthe L. - Le Traquet n.otteux.

Passage important en octobre et en mars-avril-mai d'uns les Baléares et sur les côtes catalanes.

Vu passant fin septembre dans les Pyrénées (Clay Mcinertz.).

En Camargue, émigre en septembre octobre novembre et en mars avi J-m u (Glegg).

Passe en avril à Banynls (Jonard) et d'après Mayaud nicherait dans les Pyrénées orientales (Œ. æ. nivea ?)

114A. Œnanthe œ. nivea Welgold.

Suivant Jordans, Ticchurst et Hartert, nicherait à Forn entera et Ibiza, mais manquerait à Majorque.

115. Œnanthe ce. leucorrhoa (†m.

Nicheur en Islande, au Groenland, a été tué à Majorque, près d'Alcuda, en avril·umque record se trouvant actuel, lement au British Museum.

116. Œnanthe h. bisranica L. — Le Traquot oreillard. De passage rare, n.ais régulier, à Majorque en avril et

en septen.bre. En Catalogne, paraît nicheur dans les hautes garrigues

de Turragone, Villanneva et Reus. Niche à Banyuls, dans le haut Roussillon, les Corbières, le Canet et la Salanque (Jouard, Miyaud).

En Camargue, observé en mai en migration.

117. CEnanthe I. leucurus (Im. - Le Traquet r.eur.

Observé un mâle, en migration (?) près de (arcassonne en mai 1934.

Signalé à Port-Vendres sur la côte (Trechurst-Whistler) et au Can l'Abeille (Roussillon) le 25 avril (Jonard).

Saxicola r. rubetra L. — Le Traquet des prés.

En migration per petites bandes en avril-mai et septombre-octobre dans les Baléares, en Catalogne et dans les Pyrénées. En avril, de passage à Banyuls

Niche dans les pelouses alpines des Pyrénées, dans le Roussillon et au col de Puymorens.

En Camargue, passe en avril. Quelques nicheurs

Saxicola torquata rubicola L. — Le Traquet pâtre.

Commun et n'cheur dans les Baléares, la Catalogne et toute la France méridionale jusqu'en Camarque.

120. Phænicurus p. phænicurus L. -- Le Rouge quene à front blanc

Par bandes partout où il y a de la végétation de fin mars à fin avril et de mi-septembre à octobre, dans les Baléaies. en Catalogne, et dans la France méridionale jusqu'en Camargue.

Observé à Majorque en hiver (Munn.).

121. Phœnicurus ochruros gibraltariensis Gm. - Le Rouge-queue noir,

De mars à mi-avril, et de fin septembre à fin octobre, se trouve dans les Buléares, en Catalogne et dans la France méridionale jusqu'en Camargue.

Résident d'été et nicheur dans les Pyrénées jusqu'à 2.600 mètres (Clay-Meinertzhagen).

Souvent observé à Majorque par Munn au cours de l'hiver.

122. Luscinia megarhyncha megarhyncha Brehm. --Le Rossignol philomèle.

Résident estival commun, arrivant au début d'avril et partant en septembre, aux Baléares, en Catalogne et duns tout le pays de langue d'oc jusqu'en Camargue.

Se trouve souvent dans les associations végétales de Quercus ilex, Pistacia lentiscus, P. terebinthus et Cistus albudus

A l'en bouchure de l'Ebre et en Camargue, niche souvent au bord de la mer dans les landes à l'lex parvifrons, Calycotome spinosa, Brachypodium ramosum.

Dans la Montagne Noire et les Pyrénées, monte jusqu'à l'étage du Châtugmer et du Chêne pubescent.

Jordans a considéré les oiseaux majorquais comme unforme endémique: L. m. luscinionés. Ticehursi-Whistler n'out pas cru devoir la séparer de la forme typique, qui passe du reste en migration sur ces îles.

En France méridionale, en mai, il n'existe pas un bosquet de chêne vert où l'on n'entende le chant du Rossienol.

123. Luscinia suecica cyanecula Wolf. – La Gorgeblene à miroir.

Observée en mars, avril, mai (début) et en septembre, octobre, en petit nombre, mais régulièrement dans les Baléares, à Tarragone, à Barcelone et en Camargue.

124. Luscinia suecica gætkei Kleinschm.

Observée en migration à Ibiza (au printemps) et dans les Pyrénées (en septembre).

(à suivre.)

NOTE SUR LES OISEAUX DE PARADIS EN CAPTIVITÉ

par J. DELACOUR

La splendeur du plumage des Oiseaux de Paradis est célèbre, et les personnes les moins avertics en orn.tholog.c ont entendu parler de cette merverlieuse fam lie. Ils ont d'ailleurs manqué payer cette notoriété de leur existence. Sans les mesures de protection indispensables, dont la plus efficace a été l'interdiction de l'importation de leurs plumes en Angleterre et aux Etats-Ums, voilà plus de vingt ans, le commerce de la plumasser, e aurait causé leur complète destruction. Mais la mode a dû changer et leurs panaches, ornements en vérité d'un goût douteux, n'encombrent plus les confures con me autrefois. Espérons qu'il en sera toujours ainsi. On ne dira jamais assez qu'aucune espèce animale sauvage ne saurait supporter une exploitation commerciale sans disparaître rapidement. Si l'homme veut s'en servir, il doit en même temps en assurer la multiplication par des movens appropriés. Lorsque c'est impossible, comme dans le cas des Paradisiers, il faut y renoncer, et leur accorder une protection absolue.

L'objet de cette note n'est pas la description des nombreuses espèces et sous-espèces de Paradisiers, qu'on peut facilement trouver ailleurs. Dans notre récente édition du premier volume de notre manuel « Les Oiseaux » (Passereaux), nous donnons l'énumération des principales formes et leur signalement, avec quelques indications générales (pages 55 à 73), et on pourra s'y reporter.

Je ne veux ici attirer l'attention que sur leur vie et leur

régime en captivité.

Les Paradisiers, qui arrivent chaque année en Europe, sont rapportés par des collecteurs spécialistes, qui accompl'asent dans ce but un long et souvent pénible voyage en Nouvelle Guinée. Cette grande île sauvage est, en effet, la patrie de ces beaux oiseaux, qu'on rencontre aussi sur certames terres voisines, en particulier les Iles Atu, il en

existe aussi quelques espèces en Australie.

En raison de la longueur du voyage, de la difficulté d'obtenir les pernus de capture et de rapporter les o seaux. leur prix den eure toujours élevé. Mais cet inconvénient est largement compensé par la beauté, à la fois s. étrange et si diverse, des différentes espèces. Il en est, en effet, de couleurs et de formes extrêmement vanées, et des exemplaires de presque tous les genres nous parviennent de temps à autre.

Ceux des basses régions sont les plus fréqueniment inportés : d'abord, les Paradisiers classiques du genre Paradisea, aux longues plumes des flancs jaunes, orangées ou rouges, plus ou moins marquées de blanc, de brun et de mauve; les Promefils, au long bec arqué, au plumage de satin noir, avec des plaques d'un vert métallique pleuté; l'admirable Séleucide, noir et violet, avec des lisérés veru bronzé et d'étonnantes touffes d'or aux côtés, puis, les petites espèces : l'étincelant Royal, écurlate, avec le ventre blanc et des palettes vertes aux flancs et à la queue; l'éton nant P. de Wilson, avec ses touffes rouges et jaunes, son tablier vert et son crâne tendu de peau bleue; le Magnifique, peut-être un peu plus terne, mais encore bien beau.

Des hauteurs nous arrivent le splendide Paradisier bleu, noir, outremer et lilas; les Pies de paradis, aux éclats fulgurants et aux longues traines; le Superbe, noir, avec une bavette et un manteau extraordinaires; les Sifilets, aux yeux de saphir et aux étranges palettes, etc .. Et nous ne mentionnerons qu'à perne les d'fférents (hiseaux à berceaux et les Manucodes, fort jobs encore, mais moins luxueusement parés.

Contrairement à ce que beaucoup d'amateurs l'imaginent, les Paradisiers sont faciles à conserver en bon état en Europe. Si on les installe favorablement et si on les soumet à un régime convenable, ils vivent longten.ps. Nous en connaissons dont l'age approche de vingt ans. Quelle que son l'espèce, tous ces oiseaux demandent les mêmes soins.

La plupart des Paradisiers ont mauvais caractère et se battent férocement entre eux. Les grosses espèces, sur

tout celles des genres Faradises et Ptilorhis, sont particulièren ent méchantes. Les autres peuvent être associées à certains oiseaux; mais il est toujouis préférable d'isoler chaque exen.plane dans une giande cage, ou mieux un compartiment de seire, or on pe it ainsi surveiller son alimentation et éviter toute querelle. Les Paradisiers réussis sent nueux dans des cages de dimensions movennes que dans de grandes voltères. Brusques, vas dans leurs mouvements, mais très sédentanes et aimant la retraite, ils se con.portent mieux dans un espace plutôt restreint, où ils se sentent bien chez eux. Un compartiment de 1 m. 50 à 2 m. sur 0 m. 80 à 1 m. et haut de I à 2 m. suffit aux grosses espèces, et la moitié de ces mesures, aux petites. Deux ou trois perchoirs, aussi espacés que possible, une grande bargnoire et une mangeoire, suspendue près d'un burread, composent lem ameublement. De plus grands espaces ne peuvent leur convenir qu'à condition qu'ils y trouvent toute la tranquillité nécessaire. Malheureusement, les Parad.siers sont presque tous enclins à couper les feuilles et à endommager la végétation, de sorte qu'il est très souvent impossible de les lacker dans une seire.

On peut, à la rigneur, associer entre eux, et aussi à à 'autres oiseaux de force analogue un Séleucide, un P.na-di-sier iou.e., un P bleu, un Royal, un Magnifique, un P. de Wilson et des Pies de Paradis, J'ai trouvé les Proméfils dangereux; l'un d'eux tra, dans une vaste serre, une Colombe de Barrilett et dévora des Colibris. De même, un Stiflet manges divers petits Passereaux. Il ne faut pas oubher que les Paradisiers sont de proches parents des Corvidée et qu'ils ont, en partie, les morurs et le régime des Pies et des Geass.

Une température de 15° à 30° paraît très bien convenir aux Paradiscers, à condition que l'atmosphère soit très humde, comme c'est généralement le cas dans une serre chaude. A l'humdité et à la chaleur, on doit apontre beaucoup d'ombre, que ces osseaux, habitants des forêts profondes, recherchent tout particulièrement, et qui leur est indispensable. Placés dans ces conditions, ils vivront parfattement, conservant presque miactes leurs belles teintes jaunes, qui, dans l'air see d'une chambre d'oiseaux ordinaire, sont remplacées à la premère mue par un blanc

terne. La lumière trop vive contribue aussi à les décolorer. Pour conserver leur plumage en bon état, ils ont besoin d'eau et 1 est bon de les aperger chaque jour au moyen d'un vapousareur. La séchenesse occasionne une frisure des plumes.

Les espèces montagnar-les se contentent d'une tempé rature moins élevée, mais nous en conservons en serre chaude, en parfait état, depuis plusieurs années.

Lorsqu'on en a l'occasion, on peut garder ensemble par couples des Oseaux de Parad.s , u. presque toujours, s'en tendent men. Il faut leur fourn r alors une installation plus spa, euse qu'à des sujets soles. Un grand con partin ent de serre est fort convenable, et s'il état suffisammert vaste et secret, on v obt endrait sans donte leur reproduction. Aucun Paradisier n'a encore élevi de petits en volière. mais deux au moins ont niché et pondu clez M. Brook. en Ecosse, il y a une vingtaine d'années le l'homéfil de Nouvelle-Gunée, le P. de la Princesse Stérl in e. Ils y étaent installés dans d'as-ez grandes vohères, composées d'un abri chauffé et d'une cour exténeure plantée où ils avaient accès pendant la belle saison M. H. Whitley, qui en possède actuellement une très belle collection d'ins le Devonshire, les conserve dans des volicies seinb bles. Il a obtenu aussi la ponte de plusieurs espèces, mais pas encore d'éclosions. Îl est certain que de telles installations conviennent aussi fort bien à ces oiseaux. Ils s'y montren: peu susceptibles et supportent sans accident d'assez basses températures. En somme, c'est la galerie ou la chan.bre d'o seaux ordinaire, où on les place le plus habituellement. qui leur convent le moins bien. Ils y muent mal, leurs ré miges s'atrophiant ou se cassant souvent, leurs teintes jau nes pulissant jusqu'à disparaître et toutes les teintes de venant plus ternes.

Le régime qui convient le mieux aux Paradissers consiste en une jâtée composée par parties égales (en volume) de oscut de chien gonfé à l'eau, d'épisémères, d'œufs de fournos et de mouches séchées, trempées à l'em froide pendant douze heures; de janne d'œuf dur (14), de pain de Gènes sans anandes (une partie), de carotte crue 14pée (14), de pomme haclée (12) et de rusin de Cointhigonfé à l'eau (12), On y ajoute une movié d'orange très douce, du raisin frois, de la banane et divers autres fruits sucrés.

Co régime est absolument suffisant et on n'y ajoutera quelques vers de faime qu'exception nellement, en cas de maias en pendant la mise Mais il faut se néfier de ces larves indigestes et aussi de la vande crue, qui occasionnent vite des troubles digestifs amenant le notôt la mott. J'en ai fait plusicuis fois l'amère expérience. Mieux vaut donc s'en abstenir le plus possible. Les an ateurs tient beancoup d'osseaux en voulant les trop ben traiter. Disonsuissi que dans l'Inde. Sur David Ezra conserve très longituits que dans l'Inde. Sur David Ezra conserve très longituits est Paradissers en les nourrissant de pain au lait, de papaye et de quelques blattes; mais le chinat de Calentta, therefore l'avorable, a certaimen ent sur eux une heureuse infinence.

Le régime indiqué plus haut, que nous avons adopté à Clères, sur le conseil de M. W. Frost, se principal importateur de Paradissers, convent aussi très buer aux autres insectivores-frugivores, tels que les Coqs-de roche, les Barbus, les Irens, etc..

LES TUMEURS OSSEUSES CHEZ L'OISEAU

par R. SALGUES

Notre collègue, M. Jean Delacour m'ayant fait parvenir du pare zoologique de Clères un Tisserin porteur de tun eur osseuse, j'ai estimé névessaire de paocéder à une étude de taillée de ce cis, de commenter ceux déjà mentionnés et d'y joindre aussi ceux recueills dans mon service (1. Ceobservations de néoplasmes spontaires sont au nombre de 15, dont 14 primitifs et 1 secondaire. Tous appartiement au type conjoint j', la forme histologique piédominante est celle du sarcome ostéoide.

Le travail exclusivement anatou.o-pathologique m'évite d'envisager les problèmes d'étrologie et de pathogénie de telles affections, de discuter les hypothèses qu'ils autorsent à formuler, de m'étendre et d'insister sur la fréquence et sur le pronostic de ces lésions. Je n.'en tiendrai aux seules indications que le but poursuivi rend indispensables à connaître.

Je rappellerai que les vraies tumeurs ou néoplasmes sont des néoformations moibides, indépendantes des processus d'influmantion conuns, constituées par des tresus dont le type morphologique existe dans l'organisme morma, mais atypiquement assemblés, se comportant en véritables parastes et qui, selon que la fertilité permaiente de leurs cel·lules, doublée d'action spoliatrice, est relentie ou excitée, sont susceptibles d'un accroissement limité ou indéfini, touours désordonné (13). Si la tendance au développement procède par refoulement et rejet des tissus voisis, les néoplasmes sont ditts bénins; si, au contraire, elle agt pai des-

¹⁾ Je remercie affectueusement mes anns Jean Delacour (Cleres) et le diocteur Antonia Rochas (Brigo-les, ile premer pour alvoir exvoyé le magnidous pur marchine pur de la comparation del comparation de la co



Osteocion liosarcome ce . h imercs (her ai. Lisser.x (Fuffectes all iniciata). (Ols. X)

truction et substitution, ce sont des tumeurs malignes on cancers. A l'origine, les uns et les autres sont localisés, mais alors que les premiers continuent à évoluer sur place, les seconds, par envalussement prograssif, ne tardent pas à étendre leurs raviges par généralisation d'abord in situ, puis métastatique, ce qui autorise à affirmer qu'à ses débuts, le cancer est une affection locale.

Les néoplasmes bénins, comme les malformations par excès, sont bien circonscrits et stationnaires; (eux malins sont diffus et de croissance pratiquen ent illimitée. Pour ceux-ci, à la période format.ve succède une seconde phase curactérisée par l'infiltration et la destruction des parenchymes limitrophes; par une nouvelle évolution, du néoplasme primitif essaiment, par les voies sanguine et lymphatique, des cellules qui vont coloniser et développer au loin des tuineurs secondaires ou métastases; on a pu avec l'aison considérer celles ci comme de véritables greffes autologues. Les nouveaux foyers cancéreux sont de structure histologique semblable à celle de la tun eur-mère en plein accord avec la tendance extrême qu'a à se maintenir inmuable un type morphologique de néoplasie. Ces diverses altérations traduisent une atteinte profonde de l'organisme et lassent entrevoir une terminaison fatile à bref délai. Précédée de signes évidents d'intoxication, anémie et an agrissement, la mort survient habituellement par cachex.e. ou de façon anticipée par affection surajoutée ou intercurrente, ou brusquement par hémorragie. La récid.ve est la règle après exérèse incomplète et l'inoculation en série est positive pour une niên e espèce animale. Les signes pathognomoniques, en général associés, de la malignite cancéreuse sont donc, du point de vue anatomique, l'enva-Lissement des tissus circonvoisins, l'extension continue, les métastases, la récidive et, sous l'angle fonctionnel, le déséquilibre mitotique et l'hétérotypie, l'invariabilité des propriétés spécifiques et la possession d'un pouvoir de multiplication prat quement illimité chez les cellules fert les du tissu néoplasique, les troubles profonds du métabolisme.

neophasque, ses trombies profonds du métabolisme. Les tunneus examinées cir naissent donc toutes aux dépens des tissus conjonctivo-va-culaires ou mésenchymateux, spécialement de la variété fibroblastique. Ce sont Peur la julipart des sarcomes développés tautôt à partir du tissu conjonctif commun, plus fréquen.ment des tissus de charpente.

Les chondromes sont des néoplasmes constitués de cartilago et de tissu comonctif fibreux : ils s entourent, à la périphèrie, d'une capsule nyaline qui se fusionne avec celles des cellules voisines. Ils prennent une forme arrond c, lobu lée ou nodulaire, sont blancs ou gris-blanchâtre, transparents lorsque prédomine le cartilage hyalin et, à la coupe, de coloration plane bleuître. Celle c. v're az paune s.de quand le tissi, élastique est prépondérant. Deux variétés distinctes sont à considérer, a) chondronse propre ou enchondrome, et b) exclossances carthagineuses on exchondromes. Le premier, dérivé du tissu cartilagineux, est la forme la plus usuelle ; il est associé avec le système osseux, naissant du périoste et, avec une moins grande fréquence, de la moelle osseuse. Les côtes et le sternum étant assez souvent, chez l'animal, l'objet de contusions, traumatismes et fractures, les chondromes siègent plus particulièrement à ce niveau. Le maxillaire et les os longs sont moins fréqueniment enval.is. On les trouve eucore plus rarement dans la thyroide, la parotide, la glande mumaire, le test.cule et l'ovaire. Les chondron es peuvent alors deriver de vestiges embryonnaires aberrants, d'origine congénitale; ils sont d'ordinaire combinés avec d'autres tumeurs. Les ecchondromes ou excrossances cartil..gmeuses tirent leur origine du périchondre des cartilages laryngés, trachéaux et bronchiques du poumon.

Habituellement, au microscope, les chondromes ressemblent au cartilage hyahit, plus rarement au fibrocartilage et à celu élastique. Les cellules sont davantage irrégulières en forme et en dimension non seulement dans les différentes tumeurs mais aussi dans les diverses portions d'une mém néoplaise. Plusieurs collules ou groupes de cellules peuvent se présenter dans une iscune et la capsule est alors généralement absente. Quelques chondromes sont riches en cellules, d'auties, à l'inverse, pauvres. Celles plus petites sont toujouis à la périphère, calles plus grandes, au centre. Entre les cellules est un parenchyme habituellement hyalm et bonogène ou apparemment de structure plus simple. Il y a aussi du tissus fibreux ou élastique. Les chondron, es, de même que le cartilage normal, ne sont pas

parcourus par des vaisseaux sanguins; leur nutrition s'opère à partir du périciondre et de la capsule qui entoure le bord externe. Pour cette raison, its sont supers à l'une ou l'autre méta.corphose, progressive ou rétrograde. Ils sont en association fréquente avec un sarcoine, un myxome (12), un ostéome, un adénome ou un lipome. Ils se présentent amis dans les néoplasmes nixtes des glaudes parotide et manmaire, du testicule et de l'ovaire. Parmi ces combinaisons, le chondroinyxome, le chondrosarcome et l'ostéo-chondroine sont pius répandus que l'adénochondroine et le chondrolpone.

Les chondromes, chez les animaux domestiques, out une prédilection maiquée pour subir une calcificat on partielle et même l'ossification. Le parenchyme peut être le siège de dégénérescence muqueuse, granulo-graisseuse avec mortification, quelquefois anivloïde. La production de fovers de ramollissement et de liquéfaction est liée à la formation de kystes: eile est toutefois moins commune chez les animaux que chez l'homme. Les chondromes ordinaires sont, du point de vue climque, des néoplasmes bénins, à peu près exclusivement primitifs : la suérison est de règle lorsque l'exérèse est complète. Exceptionnellement, cependant, il peut y avoir des métastases même avec la tumeur classique; elles sont toujours présentes dans les con.binaisons avec un surcome et les néoplasies mixtes qui deviennent malignes, obéissent aux lois de l'évolution tumorale, c'est-à dire donnent naissance à des formations secondaires après ablation.

Les ostéomes sont composés de tissu osseux. Chez les anumaux domestaques, il y a un certain nombre de dépôte plus ou moins ossifiés résuitant d'accidents ou d'inflamations du périoste, états ostéoides, qui ne sont pas de vrais ostéones. Ceux ci sont d'ordinaire des moplasmes de peute dimension et de croissance lente fixés au squelette. Ils peuvent toutefois se montrer séparés de l'os, par exemple dans le poumon, le testicule, les glandes paroide et manmaire, l'ovaire et l'utérius. Les états ostéoinatoides, teis les petits protuberances déveloprées à la surface de l'os, les exostoses, les ostéophytes, les exquilles et les éparvins, sont le résultat d'inflammations chroniques et ne sauraient être, pur conséquent, assimilés à des ostéomes.

Ces néoplasmes sont de formes vanées, habituellement et sol-dement fixés au tissu environant. En fonction de la densité des éléments, on distingue trois valiétés: a) ostéone éléments, on distingue trois valiétés: a) ostéone éburné ayant le poids spécifique et la duréé de l'ivoire, b) ostéone spongieux rappelant la structure de l'os spongieux et c) ostéone médulaire constitué en majorité de moe.le, supporté et renforcé par des spicules osseuses. Communs et de grandes dimensions, ils peuvent naftre du sphénoïde, de l'ethmodée, des protubérances en toupie du frontal chez le bétail et les chevaux. La mandinule et le axillaire méreurs soit d'autres sièges assez frequents, ainsi que les os de la tête, spécialement au voisinage des sobites.

L'ostéon.e éburné rappelle étroitement un os con.pact; il est constitué de lamelles, de méats et de canalicules qui sont généralement courts et mal définis. Quelques lamelles - haversiennes premient une disposition concentrique autour des canaux de Havers; d'autres ossenses, fondamentales on interst tielles - réunissent les systèmes de Havers. La disposition lamel aire dans un ostéonie est semb able à celle observée dans l'os normal - lamelles externes ou circonférencielles, haversiennes ou concentriques, fondamentales on interstitielles. Les plus gros cananx de Havers peuvent conten r de la moelle ; à la périphéne est ime capsule adhérant intimentent qui est identique avec le périoste de l'os. L'ostéonie spongieux offre les caractères de l'os spongieux; les canaux de Havers sont dilatés juqu'à former des espaces méduliaires et un réseau intercalaire lâche de structure osseuse, l'intérieur des lacunes étant occupé par des dispositions cellulaires identiques à celles de la moelle rouge. Les vaisseaux sanguins sont plus nombreux que dans la variété précédente. L'ostéome médallaire est composé principalement de moelle ; il a bien monts de spicules osseuses que l'ostéome spongieux. Dans ces deux derniers types, la capsule est bien développée. Fréquemment combinés avec d'autres néoplasses, ils forment alors des ostéofibromes, des ostéochondromes et, en particulier, des ostéosarcomes.

Des modifications de dégénérescence secondaire, de ramollissement et de nécrose sont d'observation courante dans les van étés spongieuses et nédullaires. L'ostéone est une tumeur bémgne, encap-ulée, simple mais plus souvent multuple, non métastatque. Le type éburné ou dense est d'udinaire de dimensions réduites mais celui spongieux peut a quérir le volume d'un ballon de foot. Alhé au sercoine, l'Ostéone deivent nation et produit des métastaves.

Les sarcomes sont des néoplasmes malins, r.chement cellulaires, nés du tissu conjonctif. Leurs cellules sont imparfaitement différenciées ou de type enibryonnaire, avec entre elles très peu de substance interposée. Ils diffèrent par leurs din.ensions, leur forme, leur conleur, leur consistance; ils sont caronscrits on nodulaires, incis plus sonvent diffus et infi trant alors le tissu environnant. Lorsqu'ils se développent près de la surface, ils peuvent par la suite arriver à cu-miner comm.e autant de masses granuleuses, rougeâtres, ressemblant au tissu de granulation exubérant d'une place en voie de cicatrisation (et aspect de chair avivée a conduit les anciens auteurs à désigner sous le nom de sarcomes de telles néoplases, s'inspirant du mot grec surko=viande. La consistance des sarcomes est fonction partie de la forme des cellules, partie de la présence de substance intercellulaire. Ceci est vrai en particulier lorsque le tissu fibreux, le cartilage et l'os interviennent dans la constitution du néoplasme. La compacité et le peu de laxité de l'architecture cellulaire, la vascularisation aussi. influencent le manque de fermeté et la densité de la tumeur. Les couleurs brun sombre au noir de certains sarcomes sont dues à la présence de mélanine. A l'exception de ceux à cellules géantes qui sont partiellement encapsulés, en général les néoplasses prinutives ne le sont pas. ('elles secondaires sont à l'opposé davantage circonscrites et montrent souvent au moins un effort vers la production d'une coque autour du nodule métastatique. Les sarcomes naissent toujours aux dépens du tissu conjonctif préexistant. La peau et le tissu sous-cutané, celui intermusculaire, les fascia, les gaines vasculaires et nerveuses, le périoste des os, le périchondre des cartilages et la moelle osseuse sont localisations habituelles de ces néoformations. Moins fréquemment, on les trouve dans le tissu conjonctif sous-cutané de l'appareil respiratoire et dans celui des organes génito-urmaires, aussi dans les séreuses des cavités péritonéales et pleundes, dans les men, branes et de tassu nerveux propie du cerveau et de la chorde ou dans les tissus de charpente ou dons les ramifications des piexus choronies. Dans le toie, le pancréais, le pointoin et le cœur, on peut les rencontrer parfois baus comme métastaces.

Les sarcomes conservent la disposition cellulaire et le type indifférencié durant tout le cours de leur croissance. Leurs cealles vallent morphologonement, rondes ou fusiformes. Il v a d'ordinaire une faible quantité de substance interce, lulaire. Leurs novaux sont gros, laissant très peu de extoplasme à la périplérie. Dans les variétés à développement rapide, ils sont hyperchromatiques, réagissant bien aux colorants nucléaires; ils apparaissent granuleux on vasculaires, mais se colorent fort peu loisque la turneur a subt des modifications de dégénérescence. Après fixation convenable. l'on voit des figures de carvocinèse malaré l'exiguité de tiulle des cellules. Dans heaucono de sarcon.es, la substance intercellulaire est à peine appréciable mais elle est suffisation ent marquée dans quelques cas pour former des bandes bien Luntées de stroma um séparent les cellules en amas ou en colonnes, leur communiquant ainsi un aspect alvéolaire. Leur c.r. ulat.on est différente de celle des autres néoplasmes. Les parois des vaisseaux sanguins sont imparfactement édifiées, elles consistent en une seule assise de rehules de l'endothéhum et, dans quelques cas, en de simples fissures dans le tissu sarcon atenx an travers duquel le sang circule. Les nances parois des sarcomes favorisent des hémorragies répétées et le départ de cellules néoplasiques par le courant sanguin pour former finalement des îlots métastatiques. Selon la plupart des auteurs, les sarcomes ne possedent m nerfs ni lymphatiques. Aussi, sauf pour les lynathosarcomes, les néoformations secondaires s'établissent-elles par les vaisseaux sanguins plutôt que par les voies lymphatiques.

Les sucomes entrent en combination aver plusieurs autres types de tunieurs. Colle avec les fibromes est très commune chez tous les animaux doniest ques, offrant toutes les proportions de tissu fibreux depuis la simple trace jusqu'à la part pié-joudérante. Le développement et l'accroussement quantitatif de ce tissu dans le sarcome tendent à en d.mi nuer la malignité. En désignant ces combinaisons, le substunt. I surcome est invariablement placé après, comme fibrosurcou e, chondrosas ome, ostéosarcome, myxosarcome.

A jeu près chaque type de dégénéres-ence peut attendules sarcomes, en parteuler les var.étés à évolut.on rapide. La dégénéres-ence granseuse, la bquéfaction sont plus comn unes que les degénéres-cences maqueuse, hyaline, ambidote, la pseudo-mélanose. L'on parle souvent le modifications angiomateuse, caverneuse, télang.ectasique, lités spéciales de dégénéres-ence mais sont simpleu, ent employés pour exprimer a combinaison d'un sarcona uvec un autre ties up nu no vocable différent. La sarconatoise — signature cutanée d'une généralisation tumorale très particule, e— est un état morbide caractérisé par la formation de déj fits sarcomateux multiples dans la peau et les organes utennes; el e est quelque jeu commune chez les osseaux se basses-cour.

L'étude des divers types de sarcomes (fuso- et globocellulaire, alvéolaire, myéloide, lymphoine malin, méianome, etc. .) sortirait du cadre de cette contribution. Je n'y insiste pas, me bornant à relever quelques particularités de l'ostéosarcon.e. ('elui-ci est un sarcon.e contenant du tissu osseux. Durant les pienners stades de leur croissance, les cellules des sercomes fusocel.ulaires sont en mélance aver une quant té variable d'os jeune et souvent de quelques cellules géantes. Les ostéosarcomes se développent rapidement et ils sont de nature maligne. Point raies chez les animaux domestiques, ils siègent de préférence aux extrémités des diaphyses et souveut dans les maxillaires. Le néoplasme s'infiltre dans les épiphyses des os longs; il arrive à les envalur entièrement, remplacant la structure osseuse normale par un tissu osseux imparfait. Au cours de cette extension, l'os disparaît à partir de la péripliérie. Les d'verses zones de croissance montrent au microscope différents types de cellules, fusiformes mêlées à celles du cartilace, des lamelles imparfaites et des cellules osseuses atypiones sans prolongements, indiquant une formation rudimentaire. Quelques variétés de sarcomes périostés dev.ennent intensément malignes. La calcification de ces néoplasmes est la tègle, mais ils ne présentent pas d'ossification véritable. Les métastases vers les séreuses et le poumon sont fréquentes. Les formes tumorales qui ren.plissent ces conditions représentent le sarcome ostéoide de quelques auteurs.

J'achève cette étude par quelques mots sur l'importance des états prétumoraux en pathologie osseuse. J'attribue une valeur pathogénique fort grande - je force à plaisir pour mieux me faire comprendre - à un certain nombre d'altérations tissulaires, lésions torpides, formations cicatricielles parce qu'elles constituent souvent un terrain can cérisable. On Leut mettre à part les caprices de croissance et les anou, al es morphologiques et structurales de plusieurs types de tumeurs, suitout congénitales, complexes et bénignes nour la plupart . kystes dermoïdes, néoplasmes muxtes de la parotide, de l'ova re, de la surrénale, expheables par une irritation répétée, une perturbation circulatoire un traumatisme qui déclanchent le développement de particules de tissu embryonnaire incluses en état de vie latente dans diverses régions de l'organisme et dont les cellules conservent entier leur pouvoir de prolifération. Mais combien de néoplasmes de l'estomac siégeant sur un vieil ulcus; d'épithéliomas développés sur dern atoses, sur revêtements cicatriciels d'anciennes fistules bacillaires, sur des tissus remamés postérieurement à des inflammations chroni mes septiques : de tumeurs hépatiques nées sur d'anciennes .ésions de circhose et d'affections vésiculaires ; de cancers du rein établis sur des métaplasses consécutives à des néphrites de type interstitiel, à la tuberculose, à la lithiase. L'on serre de près la vérité en disant : pas de néo de l'utérus sans passé génital, pas de linite et d'ulcérocancer de l'estomac sans un passé gastrique, etc... En pathologie osseuse. lorsque surgissent des vices de nutrition et que les facteurs physico-chimiques requis pour une ossification convenable sont déficients ou exagérés, en un mot perturbés par des états morbides, se trouvent remplies des conditions favorables à l'apparition d'une tumeur : chondromes établis sur le cartilage néoformé de fractures dans l'ostéomalacie ou encore nés sur des flots cartilagineux consécutifs au rachitisme, tumeurs osseuses développées sur un tissu cicatriciel ostéomy/litique sur des plages partiellement dévitalisées à la suite d'une intoxication grave par le phosphore ou le fluor.

Je mentionne ci-après les observations de néoplasies os seuses spontanées parvenues à ma connaissance.

I. Anseres — Anatida — Chen hyperboreus hyperboreus.
Fibronie de la clavicule (Philadel Lin.) (4).

II. Passeres - Fringillidæ Carduchs elegans.

Dégénérescence any loide de la rate et pueumone inbiale supérieure; prolifération maligne des d'espelyse tibiale supérieure; prolifération maligne des d'ests éléments des tissus de charpente; masse sarcomateuse prédominante (tobs, pers.).

III. Passeres — Pitylidæ Paroana cucullata.

Fibromyxochondrosarcome de l'articulation de la patte (Philadelphia) (5).

IV Struthiones — Rheidæ — Rhen americana.

Euchondrome de la région métatarsienne. Jeune Rhea mort à la suite d'une fracture d'un nembre. Squelette tout entier atteint de rachitisme; sur chaque métatarsuen existait un enchondrome, de la dumension d'une noix. Tumeur née du cartilage épiphysaire, offrant les mêmes particularités histològiques (Londres) (I).

V. Galli — Phasianidæ — Pavo cristatus.

Chondrome de la région métatarsienne (14).

VI. Psittaci - Macrocercida — Ara sp.

Chondrome à cellules ramifiées de la région tarsienne. Tumeur ovoide, de la dimension d'une grosse noix, à surface irrégulière, recouverte par la peau, ayant la consistance du cartilage, assez étroitement pédiculée et mobile. Constituée par des noyaux cartilagmenx inclus dans une gangue conjoncture que percourent de multiples vaisseaux. Cartilage de type foetal, avec nombrouses cellules très ramifiées et anastomotiques, séparées par la substance (undamentale cartilagineuse (10). VII. Psittaci — Macrocercida — 4ra militaria 6.

Ostéome du sternum (Philadelphia) (7).

VIII. Galli — Phasian'da - Gallus domesticus

Ostéome du cubitus Cubitus engagé, sauf par ses suif. ces art.culaires, dans une masse osseuse très compacte qui remplissait aussi sa portion médullaire et s'etendait hors des lunites normales de sa naroi (Londres) (1).

IX, Picaria - Caprimulgida - Caprimulgus europæus &

Tué vraisen, blablement par une automobile qui l'a heurté Hémorragie cérébrale avec volumineux hématonie sons-dure mémen; thrombus de l'artère coronaire et cail lots dans le ventricule gauche, thrombose de l'artère Inque droite ; fracture du fémur droit au tiers inférieur. Po ds des organes : cœur v.dé de sang (0 gr. 6045), poumons d. et g (0 gr. 654), rems d. et g. (0 gr. 5363), foie et vésicule (1 gr. 5998), proventricule et gésier vides (2 gr. 5293). encéphale (0 gr. 7501). A l'ouverture, gésier contenait une masse dense, d'un vert gai, non macéré, à base de Locusta viridissima et de Mantis religiosa, sans corns étrangers d'origine nunérale. Ostéocl.ondrosarcome de la clavicule gauche Tumeur bourgeonnante, avec début de destruction du périoste à la l'auteur de l'articulation sterno-chondroclaviculaire (obs. pers.).

X. Passeres - Ploceidæ — Euplectes albonotata.

Bronchopneumonie à foyers multiples, avec congestion. Pouls des organes : cœur (0 gr. 307), poumon d. (0 gr. 0855), pounion g. (0 gr. 095), reins d. et g. (0 gr. 0655), foie et vésicule (0 gr. 661), gésier vide (0 gr. 327), Ostéochondros recon.e de l'humérus. Lésions dystrophiques et périostite de l'humérus et de l'extrémité supérieure du cubitus. Diaphyse bien visible. Réaction périphérique importante. Disparition partielle des cavités articulaires, du condyle hu méral et des suilles cubitales. Travées cloisonnant le tiers supérieur de l'humérus. Çà et là, plages de décalcification et fente tissulaire communiquant à la tumeur un aspect alvéolaire. Histologiquement, sarcome hétérogène, en partie ostéoblastique. Mu.tiples modifications nucléaires, avec mitoses. Absence de métastases pulmonaires et médiastinales (obs. pers.)

XI. Columbie — Columbide — Scardafella squamosa.

Sarcome fusocellulaire du rein, avec métastases dans le tibia (Philadelphia) (4).

XII. Anseres — Anatidæ — Plectropterus ruppelli of.

Sarcome périosté à cellules allongées de l'aile ganche. avec métastases pulmonaires. Aile ganche engagée dans une énorme tumeur, pâle, gris-janne et de consistance assez ferme. Os restant bien linn.té, entouré con me par un manchon. Tunieur intimement associée avec le nérioste au point de donner la nette impression qu'ede naît de cette assise. La réalité est autre, encore que beaucoup de sarcomes pérmstés pénètrent l'os et s'étendent au tissu mou ad acent. Poumon eng obé dans une néoformation secondaire, divisée et lobée. Les plus gros nodules s'ègent aux extrémités de l'organe, en masses gris-blanc, imprécises. Multiples amas n'étastatiques, gris-blanc, petits, plus délicats le long des bronches secondaires et à l'origine des alvéoles principales. A la coupe, sarcome à cellules alion-Lées, métastases offrant mêmes caractères microscopiones. Nombreuses mitoses et cellules géantes. Léger degré de phagocytose (inclusions cellulaires) (Philadelphia) (6),

XIII Columba - Columbida - Columbia livia.

Sujet sacrifié. Discrète péricardite. Sarcome périosté du fémur. Tumeur bien limitée, ivoirine, largement cavitaire (obs. pers.).

XIV. Galli — Phasianidæ — Alectoris rufa.

Sujet sacrifié. Sarcome périosté du tibia. Tumeur bien lumitée, ferme, cartilaguneuse. Trabécules osseuses dans le tissu chondroide (obs. pers.).

XV. Fulicariæ — Rallidæ — Gallinula chloropus.

Endothéliome de type nodulaire du périoste de la elavicule (Philadelphia) (4).

BIBLIOGRAPHIE

- Blanc Sutton (J). Tumours in Animals, Journ. Anatomy and Physiology, 19, p. 415, 1855.
- Feldmann (William H.). Neoplasms of Domesticated Animals, Mayo Clinic Monographs, W B Shunders C^c., Philadelphia and London, pp. 410, illust, 1932
- FORMAD (Robert J.). Tumors of Domestic An.mals, U. S. Dept. Agr., Dept. Bull. 1449, pp. 40, oct 1926.
- Fox (Herbert). Disease in Captive W.ld Mammals and Birds, Incidence, Description, Comparison, J. B. Lip pincott Co., Philadelphia, Chicago and London, pp. 482, illus, 1923
- Ibid Report of the Laboratory and Museum of Comparative Pathology of the Zoological Society of Phila delthia, p 23, 1925.
- Ibid. Ihid., p. 34, 1929.
- 7. Ibid. Ibid., p. 19, 1933
- 8 Makower (Laja). Les tumeurs spontanées chez les Oi seaux. Étude critique, Thèse Méd., Paris, 1931, pp. 94, illus., Editions de la Rev. Pathol. Comp., Paris, 1931
- PECHENARD (Marguerite). Les tumeurs chez les Oiseaux. Etude critique et recherches expérimentales, Thèse Med., Paris, 1926, et Rer. Pathol. Comp., 20 année, Nsº 304 et 305, 5 et 20 juillet 1926
- Petit (G.) et Germain (R.) Chondrome a cellules ramifées de la région tarsienne chez un Perroquet, Bull. Sun. Centr. Méd. Véter., p. 344 et Bull. Assur. françaire pour l'etude du cancer, p. 221, 1910.
- REITSMA (K.). Bijdrage tot de kennis van Nieuwvormingen bij Vogels, in het bijzonder bij de kip, Proef schrift Utrecht, pp. 179, illus., 1926.
- SALQUES (R). Les Myxomes, Comptes rendus et communications, 2º Congrès International de Pathologie Comparée, Paris, 14:18 octobre 1931, tome second, pp. 625-627, Paris, 1931.
- Ibid. Ce que l'on doit connaître des cancers in Notulæ Tumorologiæ, part. III, Fondation Salgues, cir 26, pp. 725, janvier 1932.
- WINOKUROFF. Einige seltenere Geschwulste bei Tieren, Inaug. Diss., Bonn, 1908.

CONCLUSIONS

Une étude anatomo-pathologique de quinze cas de tumeurs osseuses spontanées chez l'oiseau m'autorise à conclure : la forme la plus commune est celle du sarcome, rarement à l'état pur, d'ordinaire en combinaison avec d'autres types de néoplasmes. Elles sont développées à partir du tissu conjonctif commun, plus fréqueniment des tissus de charpente. Quatorze fois, la néoformation était primitive; the scule fois, secondaire. Pour les chondromes et les ostéomes, la malignité ne s'affirme que lorsqu'ils sont mêlés à une variété quelconque de sarcome. Les métastases s'établissent par voie sanguine avec, comme localisations habituelles, les séreuses, le médiastin, le poumon. Ces tumeurs penyent subir les diverses formes de dégénérescence, En pathologie osseuse, jouent aussi des états prénéoplasiones: des séquelles d'ostéomalacie, de rachitisme, de bacillose, d'ostéomyélite sont autant de terrains cancérisables

Fondation Salgues de Brignoles (France)
pour le développement des sciences biologiques.

Janvier 1935.

UN NID D'OIE CENDRÉE ANSER ANSER (LINNÉ) DANS LE DÉPARTEMENT DES VOSGES

par André CLAUDON

Si extraordinane qu'il puisse paraître, le fait n'en est pas moins rigoureusement exact. Voici, buèven ent raconté, comment cette découverte eut lieu:

Dans la maturée du 31 mars 1935, un de mes anns, M. Marcel Lambert, institutcur public à Romont, petit village rural à l'ouest de Rambervillers, se renduit à la pèche, accompagné d'un de ses voisins, M. Benoit, L'endroit où la devanent pratiquer leur sport se triouve sur le territoire de la commune de St-Maurice-sur Mortagne, à 3 kilomètres au poul-est de Rou-ont.

Après plus d'une heure d'insuccès en cet endroit, M Benoît décida de se rendre quelque ceut mêtres plus en aval. Quelle ne fut pas sa surprise, en arrivant 11ès du boqueteau où il comptaît s'installer, de voir une superbe Oie cendrée sortir des hautes herbes sèches et se diriger à la nage vers de grands roseaux où elle se cacha. Sa surprise devait se changer en stupéfaction quand, s'étant approché, il apercut, à un mètre du bord de l'eau, entre les racines d'un vieux saule, un nid volumineux, entrèrement fait de roseaux sees, de carex et de radicelles, chaudement tanissé de duvet et contenant 10 œufs. Désireux de foire part de sa trouvaille à son camarade, il alla à sa recherche. à cinq cents mètres en amont. De compagnie, ils revinrent tous deux voir le nid. L'Ore était de nouveau occupée à couver, mais ne leur laissa pas le temps d'une observation minutieuse. A peine s'étaient-ils approchés à quelque quinze mètres, qu'après avoir « soufflé » longuement deux on trois fois. l'oiseau se mit sur le bord du nid, s'envola, et après avoir décrit quelques cercles à une diza ne de mètres de hauteur, alla se poser dans la plaine voisine à environ deux cents mêtres de son nid.

lei, je dois ouvrir une parentièse pour féliciter sincèretenceut mon ann Lambert et son camarade Benot d'avoir en l'excellente idée de le pas toucher au nid et de me préjeur immédiatement.

Dès mon arrivée, à plus de emquante mêtres, la femelle quitta le nid et alla se cacher dans les roseaux épais, de l'autre côté de la rive, où malujé une attente assez longue. elle ne repaint pas. J'avais cependant eu le ten is de voir suffisamment l'oiseau à la jun elle pour noter que tout le dos et la tête étaient gris brun et le bec rose foncé avec l'onglet très pâle. Je photographiai le nid et son contenu avant d'avoir touché aux œufs. Je devais en trouver un onziène mesque entièrement enterré sous le duvet et comi lèten ent dissimulé sous les autres. Au mon ent où j'alla s partir, l'Oie sortit des roseaux et s'envola. Elle décrivit quelques orbes au dessus de l'emplacement de son nid à une vin taine de mètres de hauteur, puis disparut en longeant le cours d'eau. J'eus tout le temps d'apercevon son ventre blace et ses pattes couleur chair. A ce moment je n'eus plus de doute sur son identité : c'était bien une O.e cendiée. D'ailleurs, mên,e si je n'avais pas vu l'oiseau en vol, je n'aurais pas eu d'hésitation : aucune Oie domest.que n'existe dans les environs, sauf un petit troupeau d'une dizaine, entièrement blanches, à deux kilomètres de là. D'autre part, il est impossible qu'un oiseau domestique, cl.ez qui l'instinct de p.dification est nécessairement en forte régression depuis bien long temps, fasse un nid d'une facon aussi parfaite et aille couver à près d'un k.lomètre de toute habitation dans un endroit si solitaire. En plus, une Ore de basse-cour ne vole pas aussi facilement, aussi longtemps ni aussi haut.

D'où venant cet oiseau et pourquoi a-t-il niché dans cette région? Nul ne le saura sans doute jamais. Le seul fait qui explique peut-être sa présence sous cette laitude, qui n'est pas la sienne en période de reproduction. c'est que dans cette même région a séjourné, vers le 20 février, une bandé e8 Oies sauvages qui sont restées plusieurs jours et ont niême été tirées deux ou trois fois. Est-oe une de celles-là qui est restée, peut-être même blessée? La chose est fort possible et même assez probable.

Voici, en un tableau, les dimensions et poids respectifs des ours (pleins et vides).

1		50	v 90	 177 or.	23 gr. 4
		59		 179 gr.	22 gr. 5
		61		 180 gr.	22 gr.
				171 gr.	21 gr. 2
				 162 gr.	22 gr. 2
				 172 gr.	21 gr. 8
7.	_	58	$\times 89,5$	 167 gr	21 gr. 9
8.	_	59	$\times 67,5$	 168 gr.	21 gr. 8
9.	_	60	$\times 88.5$	 172 gr.	20 gr. 9
10.	_	57,5	$\times 87.5$	 160 gr.	19 gr. 5
11.		60	$\times 88.5$	 177 gr.	22 gr. 8

Chacun était de teinte crème assez foncée, au grain pioseir et semblant poreux. Les 10 œufst touvés dans le nid même (numérotés de 1 à 10 sur le tableau ci dessus) présentaient tous un degré d'incubation identique « environ 8 à 10 jours début d'emblyon et gros callot de sanç). Celui qui était l'égèrement enterré et dont j'ai parlé précédemment portant ainsi la ponté à onze oufs, n'état, par incubé, n'ayant sans doute pas repu la quantité de chaleur nécessaire en raison de son éloziement de la couveux.

Naturellement, le fait que tous les œufs étaient fécondés, implique nécessairement la présence d'un mâle. Je dois dire que je n'ai pu apercevoir celui-ci, mais à cela rien d'extraordinaire, car de vastes étendues couvertes et maré cageuses, interdisant toute exploration, environnaient les abords du nid et un oiseau pouvait facilement s'y dissimuler. D'autre part, mes obligations professionnelles et l'éloi gnement de mon domicile du lieu de capture ne m'out pas permis des observations aussi longues et aussi détaillées que je l'aurua désiré.

J'arrats bien voulu me procurer la fameuse couveuve, car, elle m'aurait fourni une preuve irréfutable, mas cela n'était malheureusement pas possible. Le territoire où se trouvait le nid est loué à une société de chasse qui ne permet aucune infraction. Néammoins, je crois que ce que je possède est emplement suffisant pour ne laisser aucun doute sur l'élentité de cette cuneuse ponte.

UN CASSE NOIN MOUCHETÉ (NUCIFRAGA CARYOCATACTES) DANS LE DÉPARTEMENT DE L'AIN

par le C'e T. COSTA de BEAUREGARD

Ce fut le 25 novembre 1913 que j'aperçus cet oseau dans un pré aux environs de Neuville-sur-Ain. C'était la première fois qu'il m'était donné d'observer un Casse-Noix vivant. Je le pris d'assez loin, à son allure sautillante, pour un Fic, puis pour un Geai, mais sa taille plus fable et son plumage plus sombre me laissèrent indécis. Il me laisse approcher de très près, paraissant fort occupé à chercher as nourriture et sautant çà et là avec des mouvements de queue rapides et élégants. Ma présence ne l'effrayant nul-lement. Parvenu à trois ou quastre mètres de lui, j'essayai de le recouvrir de ma pèlei me pour m'en emparer; il s'envola un peu plus loin; je recommençai, il partit de nouveau, se percha sur un mélèze et dissarut.

Le lendemain matm, à 200 mètres de là, je l'aperçus dans un grand pré, vers une rivière. Mon émotion fut grande et, cette fois-ci, puisque l'occasion était belle, j'allais essaver de le capturer avec le plège qui me paraissait le plus indiqué pour cela, c'est-à-dire un grand filet à ressort, du même modèle que celui employé généralement pour le Rossignol, mais mesurant 50 centiniètres d'ouverture. Je n.e munis en outre de viande crue, de noix, apnats tentants dont le Casse-noix semblait friand au dire des auteurs, qui n.e paraissent assez mal connaître cet oiseau, soit dit en passent. Je tendis mon filet, amorcé avec de la viande, tout près de lui et i'essayai de le pousser dans cette direction; il passa à côté de la viande et n'y toucha pas. Il sout.llait constamment et paraissait saisir dans l'herbe de fort petites graines ou de minuscules insectes. Je continuai cette manœuvre pendant plus de deux heures sans aucun succès. Brusquement il s'envola bien

loin, à perte de vue et je le regrettais beaucoup, me grordait de ne pas avor pris un fixit, ce qui m'en una i assuré la possession; mais qu'était ce de l'avoir empa dé, con paré à l'étude de ses monus en captivité?

Le même jour, un peu avant la nut, il revint dans ce pté et pe me hâtau de m'y tendie avec mon filet et des noux; même tactique et même insuccès que le matur Que fa re? il refusant tout appât. La scule ressource était de savoir ce qu'il prenait si avalement dans l'herbe et englou tissuit avec tant de prestesse... Je me conchai et iampai près de lui, jusqu'à moins de deux mètres! Sa famalicité etait surprenante; j'en restai stupéfait. J'observai alors attentivement et j'eus cette fois la clé de l'énigme. Je le vis saisir un pet,1 ver, jus un autre, puis un colleçoptère... Je compris tout de suite: mon oiseau était un insectivore de race et par conséquent faisant fi des noix et de la viande! Le jour baissant, les détails se perdirent, le Casse noix s'envols sur un épicés pour y passer la nuit. C'était son dernier sommetil en liberté.

Je me promis de me rendre vers l'arbre le lendemain matin dès l'aube, et d'offrir à mon suiet comme déjeuner des vers de farine beaux et alléchants. Je partis dès que I'on put distinguer les obiets. Le Casse-noix m'avait devancé, il était déjà à terre, toujours sautillant mais à peine, cette fois-ci me vit-il qu'il s'envola de loin, se brancha à la cime d'un énorme chêne où il fit longuement sa to, lette. puis partit. Une heure plus tard, il était de retour et avait retrouvé toute sa familiarité. Je possa le nièce devant lui; il y avait sur la détente trois vers de farine magnifiques, remuant à qui mieux mieux. Je poussai le Casse-noix dans sa direction; il v alla sans défiance, aperçut les vers, vint droit sur eux, se posant sur le filet sans la moindre répugnance. Il saisit le premier ver qui se déclura. La détente était dure, et le ressort très fort pour un appât aussi délicat. Le second ver eut le même sort et le désespérais du troisième... Le Casse-noix le tira brusquement : les branches du filet se fermèrent à l'instant: il était pris!

Il fallut dégager avec mille précautions le précieux osseau des mailles où il était empêtré et où il se débattait violemment, en y laissant quelques plumes. Jamais il n'essaya de se défendre et de donner un coup de bec à la main qui le retenant prisonnier. Je l'examinai avec soin; sa maigreur prodigeuse rendant l'arète du sternum sal.lante comme la lame d'un conteau; il parassant être dans un état de faiblesse extrême, son plumage en parfant état fourmillait de poux, ses pieds étaient enflés par des ulcères, quelques-uns très gros et sangumolents; il fallait remédier à ce fâcheux état de choses avant toute étude; un bain d'eau poivrée le délivra de ses parasites à peu près complètement; ses doigts reçurent une couche désinfectante et cautérisante de teinture d'iode. La guérison complète s'opéra au bout de quelques jours.

Placé dans une cage ordinaire, le Casse-noix s'ébroua longuement et sans paraître surpris ou effarouché de sa situation, il avala sans un instant d'arrêt 25 vers de farine placés dans sa mangeoire. Dans la soirée, il les prenait au bout des doigts, ainsi que quelques bribes de fromage. Très familier, il mangesit abondamment, fientant en proportion comme tous les oiseaux de sa famille. Chaque jour il absorbait une cinquantaine de vers de farine. Comment lui fournir ce régime dispendieux et rare en cette saison? Il fallant le remplacer par une nourriture facile. Je lui offris alors tout ce que je pus me procurer : vers de terre, chair fraîche, noix, maïs, chènevis, etc... Il refusa tout avec la dernière énergie, cependant je remarquai qu'il essayait parfois de briser quelques graines de chènevis. L'oiseau. captif depuis une quinzaine de jours, avait engraissé; il pouvait supporter un jeune relatif. J'essayai donc de supprimer complètement les vers et de les remplacer par du chanvre. Le Casse-noix resta 24 heures sans manger, mais la faim produisant son effet, il cassa, d'abord avec prudence, ses graines et enfin les avala goulûment. Le changement de régime était accompli. Dans la suite, le chanvre forma toujours le fond de sa nourriture, améliorée de temps à autre par des insectes, du fromage de Gruvère coupé. J'essayai depuis, bien des fois, le mais, la viande, les noix, qu'il refusa toujours, même affamé. Il aimait déchirer une souris ou un moineau, mangeant un peu la cervelle et ne touchant pas au reste bien qu'il le dépeca. Devenu fort, mon Casse-noix s'attaqua aux montants en bois de sa cage, les frappant à coups redoublés avec autant de force ou'un Pic. Force me fut, craignant qu'il ne s'échappât, de

le mettre dans une autre prison, doublée de fer blanc. Il y vit heureux, sans essayer de prendre la clé des champs. Le Nucifraça se baigne peu, bois beaucoup, trempe fré quemment dans l'eu ses aliments avant de les injungiter. Il manne peu pour sa talle, érantallant et abimant beau-

quemment dans l'eur ses aliments avant de les inguigner. Il mange peu pour sa taille, épaip llant et aofmant beaucoup plus de nourriture qu'il n'eu absorbe rée-lement; il en escle le surplus dans les coms, dans les fentes, comme les autres Covidés. J'ai remarqué la poche œsophagenne dont parlent les auteurs; étant repu, je l'ai souvent vu remplir de graines cette poche qui attent au maximum le volume d'une grosse noix. Il la vide à la moindre alerte en régurgitant son contenu en un clin d'œi! probablement pour se délester en cas de fuite.

Le Casse-nox est vif et gai. toujours en mouvement; son plumage est propre et soigné, il le repasse d'ailleurs très souvent. Son en d'appel ressemble un peu à celui du Geai; il est désagréable et tréquent de mi-janvier à mars, ce qui doit correspondre à l'époque de la reproduction. On peut le rendre par: krêk, krêk, krêk, aign et croassant, répété une dizaine de fois avec rapulté. Il fait entendre aussi d'autres sons, en particulier un mion, mion, très doux et même agréable; il babille beaucoup, milte quelques oisseaux et claque du bec.

On le compare généralement au Geau, avec erreur à mon avis. le Casse-nox est un oiseau fin. ¿lancé, élégant, d'allures vives qui ne rappellent en rien la sottise. La lourdeur et la maladresse du Geai; il tient beancoup plus de l'Etourneau. Les auteurs prétendent aussi qu'il est situple et peu intéressant: là encore je me trouve en contradiction avec leurs dires. Le sujet que je possède est d'une methigaence au morns égale à celle des autres oiseaux de sa famille; ses actes paraissent réfléchus, sa mén.orre est très grande, il satt très bien distinguer ses em.emis, est famil er avec son maître, absolument comme le Chou.as. C'est dans l'ensemble un bel oiseau, intéressant, curreux, agréable à posséder, mais son cri du printemps oblige à ce qu'on l'éloigne des orelles sensibles à ce moment-le

Le sujet qui nous occupe est de la taille d'un gros Turdus riscitorus. Je ne ferai pas la description de son plumage qui est absolument conforme à celle donnée par les differents ornithologistes II y a lien de se rappeler que Degland et Gerbe dans leur « Ornithologie Europés ne » parlent de deux variétés de Nucifraga: I'une à bec droit et relativement mince appartiendrait au Jura, aux Vosges, aux Pyrónées; l'autre de taille plus forte, au bec plus massif, légèrement arqué, serait propre aux régions Scandina ves. Mon Casse-noix semble appartenir à la variété vosgienne: cependant je ne l'affirmerais pas. Je ne trouve pas, comme on le prétend, que le bec soit disproportionné pour le reste du corps; il est bien équilibré et d'une forme élégante; o'est un mâle selon toute apparence; son âge m'est inconnu.

Les passages de cet oiseau dans l'intérieur de la France sont assez rares; ils n'ont leu qu'à des intervalles irrégulers et de plusieurs années; le dernier a eu leu, sauf erreur, en 1911; cette année-là, quelques Casse-nox auraient été tués en Normandie. Il se reproduit, dit-on, dans le Jura, en Savoe, et se nourm princip alement des graines du Pinus cembra. Il niche sur les arbres, près du tronc et non pas à l'intérieur comme l'ont prétendu les auteur qui ont copié les erreurs de leurs prédécesseurs à ce sujet.

NOTES SUR MES ÉLEVAGES EN 1934

par l'Abbé H. DANCOISNE

Il est surprenant qu'oprès un été chaud et favorable, à priori, à l'élevage des oaseaux exotiques, les résultats de l'année 1934 aient été médiocres. Pourtant, avec le soleil, les oiseaux avaient le grand aur et l'espace: 200 mètres currés pour 25 couples, des arbustes nombreux et touffus, is nournture vivante en abondance, surtout la plus efficace pour l'élevage des petuts, les lavres de fourmis.

Rien ne manquait, en apparence, et cependant, des couvées n'aboutissaient pas ou des jeunes mouraient quelques jours après la sortie du nid.

Les premiers nids furents construits à la fin du mois d'avril : ceux des Tangaras scarlates et des Mésias.

Tangaras scariates: Deux pontes de 3 cmfs. Les jeunes sont élevés avec soin, par la mère surtout. Ils disparaissent les uns après les autres. A la fin de l'été, un seul survivait: une femelle, qui fut malheureusement tiée par sa mère au cours de l'hiver.

Mésias: C'était leur première année, et ils se sont montrés excellents reproducteurs. Trois nids, 7 jeunes sortis du nid. Deux seulement ont survéeu, formant un couple, actuellement en parfait état.

Jacarinis: Un couple de Jacarinis en était aussi à son premier été dans la volètre. Ce sont des oiseaux qui passent pour nicher sans difficulté. En effet, ils ont fait trois couvées et élevé 5 petits. Leur md est une petite coupe très finem.ent tressée et plutôt fragelle. Les deux premiers nids se trouvaient dans les branches basses et touffues d'un troine, à 0 m. 60 du sol; le trousème était à la même hauteur, et tout simplement dans une forte touffe de graminées.

Après l'hiver, au mois de mars, les 5 jeunes ont encore l'apparence de femelles.

Shamas: La femelle, née en 1933, faisait sa première ponte. Elle n'eut que quatre œufs, qui étaient clairs.

Pinsons couronnés rouges: Ceux-ci avaient parfaitement réussi trois couvées en 1933. En 1934, ils n'ont fait qu'un nid et les deux icunes moururent au sortir du nid.

Ce couple eut d'ailleurs de singulières aventures en mai et jum Avant de se décider à nicher, mâle et femelle cherchèrent à s'évader. Ils réussirent à plusieurs reprises, tantôt l'un, tantôt l'autre, à passer plusieurs jours en liberté. Finalement, ils revenaient à la volière et se laissaient reprendre.

Astrilds: Les Astrilds construisirent beaucoup de nids; mais rares furent ceux qui donnèrent un résultat, de sorte que, à la fin de l'automne, j'ai retrouvé à peu près le même nombre d'oiseaux chez les Ondulés de Ste-Hélène et les Enraglis de Chine.

Deux couples de Ventres-oranges ont fait quelques nids; puis, peu à peu, jeunes et parents, tous ont disparu.

Un couple de Queues de-vinaigre a pondu une fois, sans résultat.

Diamants à longue queue: C'est seulement à la fin du mois de juillet qu'ils commencèrent à s'occuper sérieusement de leur nid. Deux couvées: une de 5 jeunes, dont il reste 3, et l'autre de 3 jeunes qui ont bien passé l'hiver.

Des Martins roses, Tangaras sexticolores et Manakins parcola ont fait un nid quelconque, sans pondre. Cela paraissait être un mid de repos. Les Manakins sont morts au cours de l'hiver.

Les Colombes de Bartlett, en 1934 comme en 1933, ont fait un nid et n'ont pas pondu.

Un couple de Rales de Cayenne n'a rien fait non plus; mais, chose intéressante, ils ont réussi à passer l'hiver en plein sir, eux qui sont senables au froid, en s'abritant dans un gros nid en boule, construit à l'intérieur de bottes de paille appuyées à un tronc d'arbre. Je sais bien que l'hiver n'a pas été rigoureux; cependant, plusieurs fois, le thermomètre est descendu à -6° ou -7° .

Métis de Tarin rouge et Serine: Dans une cage. un Tarn rouge et une Serine isabelle ont donné 5 mét.s. trois mâtes et deux femelles, charmants oiseaux plus proches du Tarin que de la Serine. Les mâles ont un beau plumage rouge orangé; les femelles, comme la femelle du Tarin, sont grises avec la poitrine rose.

Diamants de Gould: Enfin, en novembre, un couple de Diamants de Gould se décide à nicher. Ils étaient, évidemment, dans un abri chauffé. Il y avait 5 œufs, et il y eut 5 jeunes qui ont passé l'hrver sans accident.

Voilà les principales dates de leur élevage: éclosion, le 28 novembre 1934; sortes du nid, le 22 décembre. Ils commencent à manger seuls le 29 décembre plumes noires ont pointé sur la tête à la fin du mois de jarvier 1935; en mars, leur développement est encore très réduit. Le premier chant d'un jeune mâle s'est fait entendre le 9 étyrier.

Canaples (Somme).

L'EXPOSITION D'OISEAUX DE PARIS 1935

(Société Centrale d'Apiculture de France)

Par Marcel LEGENDRE

L'exposition d'oiseaux de cage, qui eut lieu, comme d'habitude, avec la 70° Exposition Internationale de la Société Centrale d'Aviculture (14 au 19 février), présenta cette année quelques groupes d'oiseaux assez réussus.

Comme toujours, les Perruches ondulées figurent nombreuses et toutes les teintes connues sont représentées. On pouvait voir quelques beaux sujets, bien sélectionnés, mais le grand nombre de ces oiseaux, que nous voyons maintenant partout, lasse un peu la curiosité des vrais

Les Canaris sont nombreux, mass peu de beaux oiseaux; il faut dire que les annateurs de Scrins ont leur club et leurs expositions: Frisés hollandais, parisiens et Canaris saxons; Norwich; Yorkishire, deux couples de Lizards, et un Bossu belge, qui n'avait pas la ligne coupée ni la rigidité des pattes que doit posséder un beau sujet. Les métis ne sont pas, comme dans les expositions anglases, très nombreux, car il ne figurait que deux métis Chardonneret x Serin et deux autres Tarin rouse x Serin (2º génération),

La classe des petits Perroquets nams (Agapornis) états bien représentée et on pouvat voir des fachers, lilianae, nigrigenys, personata, pullaria, taranta, et de superbes roseicollis, qui deviennent de plus en plus arres. Ces oiseaux étaient en général tous joils, particulièrement un couple de roseicollis. Enfin, un sujet de la variété bleue de l'espèce personata figurait pour la première fois en France. Ces oiseaux sont encore très rares. Le Jardin zologique de Londres en possède quelques-uns; un sujet est né chez un éleveur de Cainfornie, et nous croyons savoir que celui de l'exposition provenait d'un élevage français. Il faut donc espérer que, dans un certain temps, cette varaété

bleue sera fixée comme cela a été fait pour la Perrucl.e onduiée bleue. Un couple de Perruches à croupion bleu et un mâle Perruche-moineau voisinaient

Les espèces plus grosses étaient représentées par une Perruche Alexandre et des Perruches callopsites, qui semblent un peu délassées par les éleveurs, bien à tort, car c'est une espèce très belle et bien décorative. Deux couples de Loris de Swainson, et deux couples de T. chitorlepidotus, charmants Loriquets, très jois avec leur costume vert écallé de jaune et leurs ailes au dessous roupe

Peu de Colombes : des Lophotes, Lumachelles et, comme petites espèces, un seul couple de C. passerine.

Pour les petits Passereaux granivores, il y avait les espèces communes. A côté, nous avons remarqué des Calfats blancs, queiques Veuves à dos d'or, des Petits Chanteurs de Cuba, Pinsons huppés du Brésil et Tarins rouges du Venézuéla. Les Diamants australiens étaient ben représentés, Diamants de Gould à tîte noire et à tête rouge, à gouttelettes, à longue queue, à bavette, à masque, de Bichenow; un couple de B. modeste et un autre à queue rouses, deux espèces qui deviennent rares dats les voilères. Des Donacoles communes, des Diamants mandarius.

Comme gros Fringillulés, des couples de Cardinaux verts et de Cardinaux rouges. Un grand nombre de ces denniers faisant l'ornement d'une petite volière garnie de verdure et ces oiseaux écarlates voletant dans le feuillage attiraient beaucoup de visiteurs.

Dans la section des insectivores étaient rangés des Tangaras rouges, septicolores, Guit-guits, Dacnis et un Oiseaumouche Eupetomena macroura. Puis des Rossignols du Japon, des Bulbuls, Manakins, etc... Les oiseaux de plus grande taille étaient des Troupiales, Shamas, Merles roses ou Martins roselins, etc... et deux Spréos: le Spréo royal et le Spréo superbe, oiseaux aux plumages merveilleux qui ne sont connus en captivité que depuis une douzaine d'années.

Avec ces derniers oiseaux se trouvait un Merle blanc, mais il se présentant en plumage sale, sans couleur défins; ou m'assura qu'il était réellement très blanc; dans ce cas, c'est une mauvaise présentation. Un oiseau de plumage blanc (notamment de nombreux Serins) doit être lavé avant d'être admis à une exposition. Cette opération est facille en se servant d'ean tiède savonneuse et d'un blaireau à barbe, il fant faire sécher l'oiseau dans une cage ouverte d'un seul côté et placée dans un endroit chauffé et sans courant d'au.

Signalons en dernier lieu un hybride de Colin de Californie × Colin de Virginie.

En résumé, cette exposition fut bien réussue et attira, comme toujours, beaucoup de monde; il faut toutefois faire remarquer que les amateurs sont encore peu nombreux à présenter leurs osseaux et que c'est surtout notre collègue, M. Marcel, de l'Otsellerie du quai des Montebello, qui a présenté la plus grande partie des sujets. C'est son intérêt, naturellement, mais il faut le remercier d'avoir tenu à rassembler et à présenter une grande variété de sujets, et d'avoir ainsi contribué au succès de l'exposition. Espérons que, l'an prochain, les amateurs viendront nombreux se joindre à lui.

NOTES et FAITS DIVERS

COMITÉ EXÉCUTIF FRANÇAIS DU IX° CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL

Procès-verbal de la Séance tenue le 15 Juin 1935 au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris

Présidence de M. le Professeur A. Ghigi, Président du IX^a Congrès

La séance est ouverte à 10 h. 45.

Sont présents M. le professeur Paul Lemoine, Directeur du Muséum, M. le professeur A. Ghigi, MM. d'Adix, Béraut, Berhoz, Bourdalle, Chappelher, Chopard, Delacour, Gadeau de Kerville, Jabouille, Legendre, Olivier, Rapine, Régnier, Rousseau-Decelle, Sangnier et Urbain, Excusés: MM. d'Abadie. Bouet et Edmond-Blanc.

M. Lemoine ouvre la séance. C'est, dit-il, un grand honneur pour les ornithologistes français que de voir notre pays choisi comme Leu du prochain Congrès. Il rappelle que le HI' Congrès avait déjà été organisé en France par le professeur Oustaler.

Le Directeur du Muséum souhaite ensuite la benvenne an professeur Ghign. Avant de lui remettre la présidence de la séance, il tient à indiquer les nombreux titres qui l'ont fait désigner à la présidence du Congrès. Recteur de l'Université de Bologne, où il occupe la chaire de Zoologie, M. Ghigi est à la fois un savant, un expérimentateur et un réalisateur accompli. Il a reconstruit son Université, qui est aujourd'hui l'une des meux installées du monde Pratuquant l'élevage des oiseaux. en particulier des Gallinacés, il a fait de nombreuses études de génétique, de biologre et de systématique sur cette famille. Il a créé et durigé les stations avicoles italieunes et s'est occupé du repeuplement en gibier et de la protection des oiseaux; il a joné un rôle prépondérant dans la préparation de la

loi sur la chasse. Les différents aspects de l'ornithologie sont donc familiers à notre Président.

M. Ghigi remerue M. Lemoine de ses éloges, qu'il estime peu mérités, et lui exprime sa reconnaissance pour l'hospitalité qu'il donne au Muséum au Comité du Congrès. S'il a accepté la lourde charge de le présider, c'est parce qu'il aura lieu en France où, depuis sa jeunesse, il compte tant de sympathies; c'est aussi parce que le Secrétaire général est son ami de longue date.

La parole est ensu-te donnée au Scerétaire général qui communique une lettre de M. le Ministre de l'Education Nationale, accordant au Congrès son haut patronage.

Pu.s il rappelle les conditions de formation du Comité et du cl.oix de la ville de Rouen comme siège du IX° Congrès

Il donne lecture d'une lettre en date du 7 janvier 1935, de M. H. Heim de Balsac, qui proteste contre le mode de scrutin adopté, contre le choix de Rouen et contre la composition du Comité. Celui-ci, à l'unanimité, décide que ces protestations tendancieuses ne peuvent être prises en considération.

Le Secrétaire général communque une lettre du 2 avril 1935 contenant un extrait des procès-verbaux des séances du Conseil de Direction de la Société d'Etudes Ornithologiques, déclarant qu'en raison des initiatives prises par M. Delacour, la présence de ses délégués au sein du Comté Exécutif Français du IX* C. O. I., n'avait plus d'objet. En conséquence, les noms de MM. Heim de Bus ace et Jouard ont été rayés de la liste de ses membres.

- Le Comité décide la formation d'un Comité d'Honneur et en élit membres :
- M. le D^r L. Bureau, Président d'Honneur de la Société Ornithologique de France;
- MM. J. Cavalier, Directeur de l'Enscignement Supérieur;
- A. Chaplain, Directeur Général des Eaux et Forêts;
- R. Dautry, Directeur Général des Chemins de Fer de l'Etat;
- M. Ducrocq, Président du Conseil International de la Chasse et du Saint-Hubert Club;

E. Labbé, Directeur Général honoraire de l'Enseignement Technique, Président de la Société Nationale d'Acclimatation;

P. Lemoine, Directeur du Muséum;

M. Olivier, Président de la Société des Amis du Muséum.

Le comte W. d'Adix remplace M. Ducrocq au Comité Exécutif Français.

Un Comuté d'Organisation et de Réception est aussi créé. Il est décidé à l'unanimité d'en élire le Bureau, de le charger du soin de constituer le Comité et de prendre toutes les mesures appropriées au succès du Congrès. Sont élius ·

Président d'Honneur: M. E. Labbé. Président: M. H. Gadeau de Kerville. Vice-Président: M. P. Jabouille. Secrétaire-Trésorier: M. R. Régnicr. Secrétaire advoint: M. G. Olivier.

La séance est levée à 11 h. 30

Le Secrétaire : J. Delacour.

**

M. le Ministre de l'Education Nationale a bien voulu accorder son haut patronage au IX* Congrès Ornithologique par la lettre ci-jointe adressée à son Secrétaire général:

MONSIEUR LE SECRÉTAIRE.

Vous avez bien voulu me demander d'accorder mon patronage au IX^e Congrès Ornithologique International qui aura lieu en France, en 1938.

Je vous remercie de cette attention à laquelle je suis très sensible. Croyez qu'il m'est très agréable, en vous donnant dès maintenant mon appui, de témoigner de l'intérêt que je porte à cette importante manifestation scientifique.

Veuillez agréer, Monsieur le Secrétaire, l'assurance de ma haute considération.

> Le Ministre de l'Education Nationale: Pour le Ministre et sur autorisation, D. ROUSTAN.

Arrivages d'Oiseaux rares vivants

Au mois de mai de cette année, un grand nombre d'oiseaux intéressants nous sont parvenus. M. W. Frost a rapporté une superbe collection du nord de la Nouvelle-Guinée, des Iles Aru et de Java. Il y avait sux espèces de Paradisiers, plusieurs Loriots, de très beaux Pigeons et Colombes (Otidaphaps arueness, Henicophaps ablifrons, Gallicolumba rufguida, Chalcophaps stephani, Megalopre-pia puella, etc...); de nombreux Perroquets, des Brèves, des Irénas, un Gobe-mouche à éventail (Rhipidura juanica), doux Enicurus leschenaulti, des Verdins javanaus (Chloropsis viridis et C. nigrirollis) et plusieurs Martins-pécheurs, dont, pour la première fois, trois exemplaires du plus beau genre de la famille: Tanyapitera nympha et T. hydrocharis. Ce sont de petites espèces de forêt, aux couleurs brillantes et à la longue quene spatulée.

Les Palmipèdes étaient représentés par des Casarcas rajahs et six Dendrocygna guttata, espèce qui arrivait vivante en Europe pour la première fois.

De son côté. M. C. Webb a ramené des forêts du Cameroun une série d'espèces rares dont la plupart n'avaient jamais encore été gardées en captivité : Calaos noirs (Ceratogymna atrata), Martins-pêcheurs nams (Ispidina picta). Barbus à croupion jaune (Pogoniulus leucolaima), un petit Rossignol (Stiphrornis eruthrothorax gabonensis). deux très belles Pies-grièches (Laniarius ludheri et Malaconotus cruentus gabonensis) : de nombreux et superbes Souimangas (Anthreptes tephroloma, A. collaris hypodila, Cuanomitra verticalis cyanocephalus, Cinnyris angolensis, C. superbus, C. chloropygius ludheri, C. minullus). La collection était complétée par d'excellents Plocéidés; d'abord des espèces insectivores : Malimbus cassini, M. nitens. M. scutatus, Nigrita fusconota, N. bicolor, N. canicapilla : puis des granivores : Pirenestes ostrinus, Spermophaga &. pustulata, Estrilda nonnula et E. atricapilla.

M. C. Cordier a rapporté du Brésil environ 200 Colibris, des espèces habituelles, avec, en plus, un Leucochioris albreollis et deux Helucrin bilophus, une minus cule et ravissante espèce. Il y avait encore plusieurs Cogs de roche, différentes espèces de l'angaras, un Pic (Colaptes campestris) et surtout un Jacamar (Galbula rufo-viridis). Les ouseaux de cette brillante famille remplacent les Guépuers dans les tropiques de l'Amérique; aucun reprisentant n'avait nu jusci' ciè être conservé vyrant en vollèresentant n'avait nu jusci' ciè être conservé vyrant en vollère-

Du Haut Amazone, M. A. Meschede nous amena de petus Pics (Melanerpes cruentatus), des Cogs de roche, des Coingas (Gymnoderns., un Barbu doré (Capito auro-tirens), un très rare Perroquet nam: Urochroma hueti, des Hoccos bruns (Nuthorarz) et quantité d'autres oiseaux

plus courants.

M. L Chevé a importé d'intéressants oiseaux d'Abyssine: à côté des espèces habituelles, il s'en trouvait qui rétaient parais ou très rarement purrenues en Europe: des Barbus ondulés (Lybius undatus), des Irrisors (Phaniculus somaliensis et P. purpureus), des Traquets à ventre roux (Thamnolea cinnamomensentins), des Cossiphes (Cossipha semirufa), de très polis Tisserins insectivores (Anaplectes melanotis et Otyphantes emini), des Veuves de Fischer et des Veuves-Combassous

I.a majorité de ces oiseaux sont venus orner mes volières, celles de M. A. Ezra, du D' E. Bérant, de M. F. Edmond-Blanc et des Jardins Zoologiques de Londres et de Rome.

J'aı reçu en outre d'éleveurs californiens des Colombes rares, Geotrygon versicolor, Geophaps scripta et G. smithi en particulier.

J. Delacour.

Le Syrrhapte paradoxal

M. A. M. Sudilovskaia, dans son étude: « Contribution à la connaissance des migrations du Syrrhaptes paradoxus Pallas », parue dans le n° 2 (1935) de L'Oiseou et la Revue Française d'Ornithologie, signale d'après M. H. Jouard, p. 231. « Il est possible que d'autres indications de captures soient à trouver dans les journaux cynégéti-

ques locaux ou d'histoire naturelle de l'époque, mais je ne connais personne qui en ait la collection... »

Je me permets de mentionner le court entrefilet que J'extrais du Chasseur Français, le journal cynégétique le plus répandu: n° 287, avril 1909, page 142, colonne 1.

- « Capture de Syrrhaptes paradoxaux. A l'ouverture (1) de la chasse en septembre 1908, il a été tiré au Crotoy, dans les planes voisines, tros Syrrhaptes paradoxaux. Ces intéressants oiseaux, qui nous viennent de l'Asie, paraissent faire des apparitions régulières dans la Somme tous les vingt ans.
- « En 1888, diverses captures ont été signalées et plusieurs sujets de la collection. Baillon d'Abbeville et Hardy de Dieppe portent la date 1868, »

Le correspondant du journal qui signe L. Ornus, et que des rupprocl.cuients n'épouvantent pas, se demande si l'on doit admettre des migrations régulières du Syrrhapte puradoxal de 20 ans en 20 ans, et du Casse noix moucheté de 10 ans en 10 ans, des captures de cet oiseau ayant eu lieu en 1897 et 1907, dans cette même région de la Somme et de la Seine Inférieure.

J'ai le souvenir très précis d'avoir vu dans la vieille a Chasse Illustrée » une figure représentant un Syrrhapte paradoxal, et un texte sur le même numéro qui faisant allusion aux captures de 1868. Mes recherches pour retrouver cette note ont été vaines.

En 1909 et 1910, la Revue Française d'Ornithologie, alors à ses débuts, a publié de très courts résumés sur les passages de notre oiseau d'après diverses publications.

Albert Hugues.

De l'âge des migrateurs

Dans sa séance du 22 janvier 1934, l'Académie des Sciences a entendu une communication du savant préhistorien, le Dr Baudonin, soutenant que les jeunes oiseaux

(1) Dans le n° 21 de l'année 1908 les septembre), de la Chasse Illustrée, p. 289, nous lisons que l'ouverture de la chasse dans la quatrième zone a été fixée au dumanche 6 septembre, Cette zone comprend 19 départements, dont la Somme, la Seune-Inférieure, etc... ne pouvaient entreprendre leur voyage de migration qu'après leur suxème mois. Si cette affirmation est soute-nable pour certa.us oiseaux, il convient de ne pas la généraluser. Les Martinets noirs arrivent parfois fin avril et nous quittent dans les premiers jours d'août. Quelques autres cepèces nicheuses ne résident pas beaucoup plus de temps sous notre ciel. Le compte rendu de l'Académie des Sciences n'a pas souligné ce point qui me parâti important.

Albert HUGUES.

A propos de la migration des Cigognes blanches Cicoma c. ciconia L. en Afrique du nord

Le commandant de Reviers de Mauny qui a occupé pendant quatre années le poste d'Atar, en Mauritanie, et qui a fait de longues et nombreuses randonnées dans cette région, certifie n'y avoir jamais vu une Cigogne blanche. Ceci confirme d'ailleurs la déclaration du D' Bouet (voir O, et R.F.O., n° 1, 1935).

En ce qui me concerne, j'afifirme avoir observé des vols importants de Cigognes blanches dans le sud marocain vers le 15 février 1928. Je me trouvais alors à Sook-el-Djema des Aft Moussi, dans la vallée de l'Oued Moussa, affluent du Souss, aux environs de Taroudant, versant sud de l'extrémité ouest du Grand Atlas.

Pendant les matinées des 15, 16 et 17 février, des vols comprenant chacun 1.000, 200 et 100 sujets environ, passèrent au dessus de mon bivouac à 200 m. d'altitude. Ces vols venaient tous trois du sud-sud-est au moment où lis furent observés pour la première fois, mais ils suivaient assez exactement la vallée de l'Oued Moussa et la direction indiquée ci-dessus peut très bien ne pas être une direction dephérale de déplacement.

Ces vols s'arrêtèrent au même endroit, dans la vallée de l'oued, à quelques kilomètres au nord de mon bivouac, y passèrent l'après-midi et la nuit et repartirent le lendemain de très bonne heure vers le nord, franchissant l'arête principale du Grand Atlas, au ool Zizi Maschou.

Des milliers d'Eperviers suivaient exactement l'itinéraire emprunté par les Cigognes blanches, mais ils se déplaçaient isolément et le passage durait du matin au soir. Ces Eperviers se nourrissaient de Sauterelles.

D'après les colons et les indigènes, les Cigognes blanches de notre Afrique du nord se rendraieur en Egypte crite le 15 juillet et le 15 seût. En effet, ces oiseaux disparais sent de l'Afrique du nord vers octie époque. Ils suivraieur tensuite le mouvement général de migration de leurs congénères européens dans la vallée du Nil, en automne, et re viendraient directement de leur centre d'invernage vers leurs contrées de midification (Tunisie, Algérie, Marcel dans le courant de févier.

E. LECOINTE.

Sur le mutisme des Martinets noirs

Ayant signalé, à deux reprises, dans cette revue (1933, p. 163; 1934, p. 377) le mutteme inusté qui frappa les Martmets observés dans une localité du nord de la Manche en l'été 1930, mutasme qui se poursuivit les étés suivants, mais fut toatefois moins prononcé su cours de celu de 1934, j'aı lu avec intérêt la note de M. le C⁵ J. Dulignier, parue dans le N⁵ I, 1935, de cette même revue, p. 160, relatant une nouvelle observation sur le même sujet.

Notre collègue qui a constaté, dans l'Allier, en méme temps que la disparition complète de certaines espèces d'oiseaux, la réduction de quelques autres, parmi lesquelles les Martinets, à un nombre infine d'individus se mouvant sans gaieté, dans un silence aussi glacal qu'impressionnant, a été amené à présumer que le mutusme qui avait atteint les Martinets aussi bien que les autres représentants des espèces en régression prononcée — alors que les oiseaux à effectifs normaux faisaient, avec intensiét, résonner de leurs chants les échos du pays était imputable à l'espèce de torpeur dans laquelle ils se trouvaient par suite de leur état d'isolement.

En ce qui concerne ma région, je puis dire que contrairement à ce qui se passe pour les H'rondelles, dont le nombre est en diminution progressive sensible depuis quelques années, celui des Martinets s'est maintenu constant, s'il n'est en progression, ce qui ne les empêche pas de n'user de leur voix qu'avec parcimonie.

Il semblerait donc que, si bien fondée qu'elle apparaisse, l'hypothèse émise par notre collègue ne serait pas à retenir, quant aux Martinets tout au moins.

R. OURY.

Rouge-queue à front blanc revenant au même nichoir

Un Rouge-quene à front blanc Pharmourus p. pharmourus L. mâle d'un couple qui suati son nid l'année dernière dans l'un de mes nichours et que j'avais bagué, est revenu cette année dans le même nichoir, mais avec une autre femelle. J'ai remarqué que lorsqu'une appèce migratrice retourne au nichour utilisé l'année précédente, elle commence à nicher plus tôt que d'habitude. L'année dernière, l'oiseau en question s'étaus accouplé et avait commencé à nicher le 17 mai (date tout à fait normele pour l'espèce). Cette année, as femelle eut une couvée de 7 cufs le 2 mai. Il est possible que le fait d'utiliser le même nichoir évite le souc et le temps nécessaire pour trouver et choisir un endroit propice et il se peut également que la vue du vieux nid familier (que je laisse toujours dans le nichoir) serve de stimulant et accélère le processus de la reproduction.

G.-R. MOUNTFORT.

Passage de Grues cendrées en Loir-et-Cher

Dans la seule journée du 15 mars 1935, il a été observé à Chailles (Loir-et-Cher) quatre passages de Grues cendrées:

Le premier entre 10 et 11 heures; le deuxième vers 13 heures; le troisième vers 17 heures; le quatrième vers 18 heures, à la chute du jour.

Les vols allaient avec le vent, et suivaient une direction générale sud-ouest nord-est (Pont-Levoy, vers le nord de la forêt de Russy). Beau temps; température minimum de la nuit précédente: — 1/2°; maximum du 15 mars: +12° 1 2 (en hausse).

Le premier passage comprenait deux bandes: la première arrivée s'est mise à tournoyer au dessus d'une ferme du vai de la Loire. La deuxième bande l'a rejointe, et elles sont reparties ensemble vers le nord-est.

Le troisième passage fut très important. Sa tête formait un angle, derrière lequel venait en groupes et en lignes une file interminable de Grues; on en voyait « jusqu'à l'horizon ».

DELAMARRE DE MONCHAUX.

Passage anormal du Hibou Moyen-Duc en Haute-Normandie.

Au cours de l'hiver 1934-1935, il y a eu, dans tout le massif forestier de la Seine maritime et on de nombreux autres pounts de Haute-Normandie, une véritable invasion de Hiboux Moyen Ducs. Ces oiseaux sont toujours communs dans cette région et s'y reproduisent régulièrement. En outre, il y a parfois des passages massifs et de courte durée, comme ceux que nous avons pu observer les 7 mars 1918 et 2 janvier 1919 en forêt de la Londe, ainsi que le 12 mars 1922 en forêt de Brotonne (chi il y avait, avec les Moyens-Ducs, un très grand nombre de Brachyotes).

Les Moyens-Dues, lors de ces migrations, passaient à la tombée de la nuit et strictement à la même heure que les Bécasses, se dirigeant tous dans la même direction, laquelle n'était d'ailleurs pas la même tous les jours pendant lesquels durait le passage. Mais ils ne séjournaient pas longtemps, sauf quelques petites colonies qui s'établissaient dans des carrés de jeunes prins sylvestres touffus.

Cet hiver, les choses ne se passèrent pas tout à fait de la même façon; des Moyens-Ducs, très nombreux, stationnèrent chez nous durant quatre mois au moins (et on en rencontre encore actuellement à la mi-mars), vraisemblablement attirée et retenus par la grande quantité de Campagnols (spec. incogn.) répandus partout.

Pendant la journée, ces orseaux se tenaient dans les tail is et surtout dans les feuillards, par groupes variant de trois ou quatre à vingt-cinq ou trente.

En chassant la Bécasse en forêt de Brotonne, nous en levions constamment qui, surpris durant leur sommeil, faisaient un premier vol très court, nous regardaient curiensement de leur nouveau perchoir, puis s'envolaient silencieusement sous bois; parfois l'un d'eux s'élevait au dessus du taillis et décrivait quelques cercles avant de se reposer dans une nouvelle clairière.

Un certain matin de gelée, arrivant dans une de ces clairières affectionnées des Bécasses, nous nous sommes trouvés subitement au milieu d'une assemblée de Hiboux: dressés de toute leur taille, leurs aigrettes relevées, ils contemplaient, de leurs grands yeux oranges, tantôt nousmême et tantôt notre chien ; ce n'est que lorsque nous ne fûmes plus qu'à quelques mètres d'eux qu'ils se décidèrent les uns après les autres - et comme à regret - à prendre lenr vol.

Dans certaines coupes de la forêt de Brotonne, ils revenaient chaque jour aux mêmes arbres; au pied de ceux-ci, le sol était recouvert d'un véritable tanis de pelotes de réjection, et les basses branches étaient blanchies de leurs déjections; en certains points, les feuilles étaient complètement brûlées, et le pied des arbres leur servant de perchoir était entouré d'un cercle noir.

A la tombée de la nuit, les Moyens-Ducs se mettaient en mouvement; certains soirs, c'était une véritable ronde aux carrefours proches de leurs lieux de repos diurne, et, la nuit tombée, on en voyait partout le long des lignes forestières dans le faisceau lumineux des phares d'auto.

Bien que nous ayions assez souvent fait lever de terre des Hiboux, nous n'avons jamais pu savoir s'il y avait ou non des Brachyotes parmi ces oiseaux ; tous ceux que nous avons pu identifier vivants d'une mamère certaine, ainsi que les quelques individus qui ont été tués, étaient tous des Movens Ducs; il est donc permis de présumer que si le Brachvote se trouve chez nous en automne et au printemps, il n'y séjourne pas (en troupe du moins) en plein hiver.

Nous n'avons jamais eu la certitude non plus - bien

qu'on nous l'ait affrmé à plusieurs reprises que le Moyen-Duc partage avec le Brachyoto i l'abhtude de s'élever en voi plané à la faveur de courants ascendants, de décire à une assez grande hauteur de larges cercles, puis de redescendere - toujours en vol plané — à ses places de repos. N'ayant jamais observé de Hiboux pratiquant ce vol en hiver, nous trouvons là une confirmation à l'absence du Brachyote dans notre région, en cette saison, à moins que led.t vol ne soit exécuté par l'une ou par les deux espèces au printemps seulement; dans ce cas, il devrait être considéré uniquement comme une manifestation sexuelle, analogue aux vois du l'amier, du Vanneau ou du Cim en période nuptale.

Georges Olivier.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

HELLMAYE (C. H.)

Catalogue of Birds of the Americas. - Part. VII

Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Publ. 330, Zool. S., Vol. XIII, pp. 1531.

Ce volume est la suite du catalogue des Oiseaux d'Amérique publiée par l'auteur.

Il comprend trois grands groupes: les Corvidés, les Troglodytidés et les Turdidés, et en tout 19 familles: les Corvidés, les Paridés, les Sittidés, les Certhoidés, les Chamecidés, les Cinclidés, les Troglodytidés, les Prunclidés, les Mimd's, les Turdidés, les Zélédonidés et les Sylvudés

L'auteur a bénéficié du concours de nombreux ornithologistes américains et européens qui disposaient de types et d'exemplaires nécessaires à la refonte de la nomenclature à lamuelle îl s'est livré.

Deux formes nouvelles ont été décrites.

Cet ouvrage, en raison de l'incomparable compétence de M. Hellmayr en la matière, fera désormais autorité pour cette partie de l'avifaune américaine.

HOWARD (Eliot)

The Nature of a Bird's World

Cambridge University Press, Londres, 1935, pp. 1-100.

Point n'est besoin de présenter M. Eliot Howard, ses pré édents ouvrages sur les activités territoriales et autres des ciseaux étant maintenant considérés comme les fondations classiques de la biologie ornithologique moderne. Son dernier volume est une continuation de la thèse exposée dans de Introduction to the Study of Bird Behaviour et un essai —

P. J.

ou'on neut qualifier de très réussi — nour analyser les images mentales et les impulsions qui gouvernent les actions des oiseaux. Leurs différentes actions sont examinées avec une grande richesse de raisonnement et nous entrons en esprit dans la mentalité de l'oiseau. Nous ietons un coup d'œil non sur ce out est visible, mais sur ce qui est impossible à observer - sur les impulsions qui font que l'oiseau chante, lutte, construit et s'accouple. On nous montre la multitude de maillons fornant la chaîne mentale de la conduite d'un oiseau. Il est impossible, dans un résumé aussi bref, de rendre justice à la clarté de raisonnement et à la minutie des observations relevées dans ce livre fascinant. M. Howard possède cette qualité extrêmement rare d'être non seulement un observateur de la plus haute qualité, mais egalement un littérateur exposant les raisonnements biologiques les plus complexes avec une grande clarté et un charme poétique qui font que tous ses livres sont un enchantement nour le lecteur

G. R. M.

Kendeigh (S. Charles)

The Role of Environment in the Life of Birds

Ecological Monographs, Vol. IV, N° 3, pp. 301-417, Duke University Press, Durham, E.U.A., 1984.

Une contribution de grande importance à l'étude scientifique de l'ornithologie fut faite en 1932 par MM. Baldwin et Kendeigh, du « Baldwin Bird Research Laboratory of Ohio ». par la publication de leur livre intitulé The Physiology of the Temperatures of Birds. Ce livre était le résultat de treize années d'études minutieuses sur les températures des oiseaux sous des conditions diverses, et il est tout à fait remarquable quant à la quantité de sa documentation, méticuleusement recueillie grâce à des appareils spéciaux capables de mesurer et d'enregistrer dans les températures de l'oiseau ou de son nid des variations aussi petites qu'un centième de degré centigrade. Ce livre nous apporte également des informations de grande valeur qui aident à comprendre quelques uns des aspects les plus énigmatiques du développement physique et du comportement des oiseaux. Dans la préface de leur livre, les auteurs avaient promis que par la suite ils publieraient une étude plus détaillée et approfondie encore sur les effets pour l'oiseau de variations de l'environnement, M. S. Charles Kendeigh vient de publier cet ouvrage sous le titre de The Role of Environment in the Life of Birds, livre d'un intérêt extrême. Les recherches furent faites principalement aur une espèce d'oiseau migrateur, le Troglodyte americain, Troplodutes a gedon Vieillot, qui niche en grand nombre sur le terrain du Baldwin Bird Sanctuary. En plus de ces études our une esnece vivant dans un environnement absolument naturel, des expériences et essais nombreux furent faits en laboratoire pour déterminer la puissance de vie et les limites d'endurance physique sous des conditions extrêmes de chaleur. de froid, d'humidite, de manque de nourriture, etc... De nair avec celles ci. d'autres études très minutieuses furent faites sur les conditions du temps pendant toute la période de l'élevage et du vovage migratoire de l'espèce du Canada au nord de l'Amérique du Sud. Ces observations, faites sur une grande échelle, ont été analysées de masn de maître, et les conclusions tirées montrent l'effet de l'environnement sur la distribution et la migration de l'espèce. Les théories de ce livre ne sont pas vagues, mais logiquement et progressive ment conduites, chaque affirmation étant accompagnée de preuves abondantes pour arriver à la conclusion que les variations de temps et de climat donnent aux ouseaux des limites de tolérance mesurables. On nous montre par exemple comment par la durée, la direction, la vitesse et la destina tion de leur migration, les oiseaux demeurent dans les limites où ils trouvent des conditions de temps propices. Les ingénieux « climographes » qui indiquent les températures de jour et de nuit, les heures ensoleillées possibles et réelles, la précipitation d'eau, les variations de vitesse du vent le long de la route migratoire, sont des travaux merveilleux. Ils indiquent clairement comment les oiseaux laissent le temps s'approcher des limites dangereuses avant d'échapper à des condizions qui leur seraient préjudiciables. On nous montre également comment il est possible de suivre dans le plus petit détail les incidents normanx de la vie des Trorlodvies en leur attachant aux nattes des bagues de couleurs différentes. Grace à l'ingénieux « thermocouple » (décrit dans la première publication) composé d'un fil extrêmement sensible passant entre les œufs ou les oisillons, un graphique exact est automatiquement enregistié, qui montre les plus petites variations de température dans le nid, et également quand et pour combien de temps les parents étaient au nid ou absents du nid. Ces observations qu'il n'avait jamais été possible d'en registrer auparavant sont du plus haut intérêt.

L'ouvrage de M. Kendeigh va immédiatement prendre place comme l'étude physiologique la plus importante qui art été faite dans ces dernières années, et sera pour tous les ornithologistes une source d'information de valeur. Nous recommandons à toutes les personnes connaissant l'anglais de lireces deux volumes remarquables,

G, R, M.

MENEGAUX (A.)

Les oiseaux de France

Vol. II: Oiseaux d'eau et espèces voisines, Paris 1935

Le second volume vient de paraître a la Librairie Paul Lechevalier. Il renferme 30 planches, dont 64 en couleurs. Dans le texte, 145 figures de détail facilitent les déterminations; elles surpassent les planches par leur netteté et leur exactitude

L'ensemble est encore plus important que le volume I. Souhaitons que le dernier tome sorte bientôt, pour que nous ayions enfin une Faune illustree, qu'attendaient les amis des oiseaux.

A. C.

PYCRAFT (W. P.)

Birds of Great Britain and their Natural History

Williams et Norgate, Londres, 1934, pp. 1 206.

Il ne s'agit pas d'une liste des ouseaux de la Grande-Bretzgne comme il y en a déja trop et comme le titre pourrait le faire craindre. M. Pyeraft, anatomiste et vulgarisateur bien commu, n'a cherché qu'à présenter aux lecteurs les asports les plus inféressants de l'histoire naturelle des espèces indugènes à son pays. Différents chapitres passent en revue les principaux problames: changements de plumages, coloration protectrice, territoire, parade d'amour, nidification, cuifs, poussins, plumage juvénile, vol et nage, migration, classification, ornitiologie économique Celui où il énumer plusieurs énigmes est partuculèrement réussi. L'ouvrage est utilement illustré.

J. D

RICHMOND (W. K.)

Quest for Birds

H. F. et G. Witherby, Londres, 1934, pp. 1-196.

Voici un fort bon livre, dû à un excellent observateur de la vie des oiseaux. C'est une série d'essais, très agréablement écrits, pleins d'esprit critique et de sens commun. L'auteur ne craint pas d'attaquer des théories trop ausolues comme celles du « territoire » et de la « balance » des espèces, apparamment avec raison dans beaucoup de cas.

Comme le dit d'une façon plaisante M. Richmond dans sa préface, son livre poursuit le but fort ampitieux d'être à la fois un ouvrage de caractère sérieux et de plaire même à quelqu'un que n'intéresse pas particulièrement le sujet. Je crois qu'il y a bien réuseix

J. D.

TRAVAUX RÉCENTS

Вкорковв (Р.)

The name of the western race of Red-headed Woodpecker

Occasional papers Mus. Zool. Univ. Michigan, no 303, pp. 1-3, 8 janv. 1935

Rectification d'un lapsus calami de Ouerholser, qui a nommé ce Pic Melanerpes erythrophthalmus Silloway au lieu de M. erythrocephalus; la race da nord-ouest serait designée sous le nom de M. erythrocephalus caurinus, de l'auteur.

A new Flycatcher from Texas

Occas, papers Mus. Zool. Nniv. Michigan, n° 396, pp. 13, 30 janvier 1935.

En étudiant le genre Empidonax, l'auteur s'est aperçu que le Gobe-mouche des montagnes du Texas constituant une forme non décrite: il l'appelle E. difficults hellmayre.

CHAPMAN (F. M.)

Descriptions of new Birds from Morha Island, Chile, and the Falkland Islands, with comments on their Birds life and that of the Juan Fernandez Islands and Chiloe Island, Chile.

Am. Mus. Novit. - Nº 762. - 29 déc. 1934, pp. 18.

Trois formes sont décrites pour l'île Mocha: Aphrastura spinicauda bullocki, Scelorchilus rubecola moche, Turdus falcklauds: morhæ. Des précisions sont données sur les oiseaux de l'Ile Juan Fernandez, dont les formes ont été déjà decrites, et sur œux des îles Falkland, dont une forme particulière est décrite. Cistophorus platensis falklandseus.

Mu Florida Bird Guests

Natural History. Vol. XXXIV, nº 6, 1934, pp. 523-537.

Ces observations ont été faites à proximité de Mamn et portent aussi bien sur les oiseaux qui fréquentent communément la région que sur leurs relations avec certains mammifères et repuise qui forment ensemble une sorte d'association. De très belies photographies illustrant cette étude.

CHASEN (F. N.) and KLOSS (C. B.)

On a small collection of Birds from the Karmata Islands, West Borneo

Treubia, Vol. XIV, Livre 2. Décembre 1933, pp 155-164

Les oiseaux de ces îles parcourues par Abbott en 1904 et 1908 étaient assez peu connus, lorsqu'en 1931, M. L. Coomans de Ruiter fut y collecter pendant une dizaine de jours et fit ainsi passer l'avifaune de 10 à 32 représentants connus actuellement. Celle-ci se rapproche du reste plus de celle de Sumatra que de celle de Bornéo.

Une sous-espèce, Hypothymis azurea karimatensis, provenant de cette collection, a été décrite (Bull. Raffl. Mus. 7, 1932, p. 8).

> On a small collection of Birds from the Karimoen Djawa Islands

Id., pp. 165-1j1.

Ces Iles sont situées à environ 38 milles de la côte nord de Java La collection a été faite par les employés de Buitenorg à différentes reprises depuis 1986 et l'étude présente vient compléter celle faite en 1889 par Koorders. Des comparaisons sont faites entre les espèces résidant dans ces iles et celles de Bornéo et de Java. Deux nouvelles formes ont été trouvés dans cette collection: Pritiacula alexandri dommermaie et Orthotomus septum palliolatus, décrites dans le Bulletin Roffles Museum, 7, 1982, p. 5 et 9.

P. J.

GALLERA (J.)

Expériences de l'action de la pression sous-blastodermique sur les embruons d'ou-eaux

Bull. Intern. Ac. Pol. Sc. et L , série B. Sc Nat., 1934, pp. 73-83, l.lus., nº 1-2, B II, janvier-fevrier 1934

La méthode consistait à soumettre les blastodermes de Poule à la pression exercée d'en bas par une bulle d'air introduite à l'aide d'une pipette dans la cavité sous-germinale, exactement au dessous de l'aire transparente. Les expériences commençaient par les stades de la ligne primitive ou du prolongement réphalique, après quoi on soumettait les œufs, de 20 heures à 4 jours, à l'incubation en etuve. Une pression sous-blastodermique exercée de la sorte provoquait toujours un ralentissement sensible du cours de la morphogénèse et des processus hématopoietiques, accompagné parfois de la destruction secondaire des parties axiales du germe. Le systeme ner veux se montrait raccourci et trop étroit, la différenciation de l'encéphale et de la moelle, empêchée, comme l'était également celle des protosomites. On observant quelquefois une curicusc fragmentation anormale de la plaque ou gouttière nerveuse suivant leur longueur. Dans 58 % des germes, le cœur et l'intestin cephalique se trouvaient en avant de la tête anorma lement raccourcie. Parfois, à côté de l'ébauche cardiaque avortée, se forment les singuliers « cardioides ... , contrairement aux prévisions de l'auteur, la pression sous-blastodermique n'a nullement provoqué l'étalement de la plaque nerveuse en surface (« platyneurie expérimentale »), mais on constate partout ici une tendance évidente à la formation d'un tube nerveux très étroit, ressemblant a celui des Sténencéphaliens. R. S

GREENWAY (J. C.)

Birds form the coastal range betwen the Markham and the Waria rivers, northeastern New-Guinea

Proc. N. Engl. Zool Cl., vol. XIV, 1st février 1935, pp. 15-106

Etude d'une collection réunie par M. H. Stevens pour le compte du Muséum of Comparative Zeology, dans la partie nord-est de la Nouvelle-Guinée, c'est-à-dire à l'ouest du Golfe de Huon, à la base de la péninsule du même nom. Elle comprend 1308 peaux d'oiseaux (ce qui paraît men modeste comme nombre pour un séjour de quinze mons'), de 207 formes différentes, un grand nombre d'entre elles etant des intermediaires.

Quatre races ont déjà été décrites par l'auteur. Paradisca rudolphi ampla, Parotia lauesi fuscior, Climacteris placens stevensi et Zosterops minor ténuifrons.

Trois races nouvelles sont nommées dans cette étude: Rallue stratus sususus, Mrafra javanica altena et Anthus australis exiguss. Il est à remarquer que Mrafra n'étati jusqu'à ce jo r connu en Nouvelle Guinée que par un seul spécimen trouvé à Merauke; quant à Anthus, c'est le premier record dans cette l'acceptance.

GRODZINSKI (Z.)

Zur Kenntnis der Wachstumiorgange der Area vasculosa beim Huhnchen

B.Il. Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 415 427, illus., n° 8-10, B II, octobre-décembre 1934

L'auteur a étudié le développement de l'aire vasculaire (arre aurucluss) chez le Poulet pendant les premiers 14 jours de l'incubation et îl a tâché d'exprimer par des chiffres les changements de sa surface, de même que les modifications de la s..perficie de tout le saccule vite.lin et de l'aire vitelline (arrea crielline). Il a mesure aussi avec quelle vitesse quoidienne les différents secteurs de l'aire vasculaire s'élognent de l'embryon; il s'est aperça que la couche moyenne des cellic sa sittées au bord de cette aire s'élognent bens plus rapidement que les cellules de l'ectoderme adjacent. Ce phénouche s'explaque par les propriétés physologiques des cellules constituant la couche moyenne de l'aire vasculaire. La circulation du sang ne fait que rendre le processus plus intense.

R. S.

Magne de la Croix (P.)

Evolucion locomotriz conduciendo a las Ares

Anales S. C. Argentina, E. VI. T. CXVII, pp. 257-259, juin 1943.

L'auteur expose que le phylum aboutissant aux mammi feres s'explique par la poursuite de l'évolution locomotrice, tandis que, pour les oiseaux, il s'est spérialisé dans la recherche préa.able de l'equiliore. Dans le premier cas, la première base bipédale à apparaître est une base diagonale, pour grimper, par exemple; dans le second, elle est latérale

L'exemple du jeune Hoazin a supprimé l'obstacle en présence duquel l'auteur se trouvait pour expliquer l'évolution locomotrice aboutssant aux oiseaux.

MANUEL (C. G.)

Food and feeding habits of the Barred Ground Dove

Philip. Jour. Sci., vol. NN, nº 1, sept. 1934, pp. 69 75 (Pl.).

Résultats d'une enquête faite dans l'île de Luçon sur la Colombe zêbree (Geopéisa striata), dont la multiplication apparaissant comme pouvant avoir des conséquences nuisibles à l'agriculture.

Pendant une année, des observations et des captures ont été fautes dans dix provinces, et 305 estomacs, de toutes provenances, examinés.

Les conclusions auxquelles on est déjà arrivé sont plus que rassarantes: ces Tourter-lles ne se nourrissent que de graines qu'elles prennent sur le sol ou à proximité du sol, le paddy, qu'elles utilisent surtout au moment de la récolte, n'entre que pour 30 % dans leur nourriture, et elles nichent sur le sol. En rés.inc., au point de vue agricole, leurs dégâts son n'éghies geables.

P. J.

P. J.

MARTINS (Thales)

Estdos sobre gonadas e hypophyse. Desenvolvimento precoce dos caracteres sexuals em gallinaceos tratados com substancias gonado — estimulantes do soro gravidico equino

Memorias do Instituto Butantan, 1933-1934, tomo VIII, pp. 349-351, illus., Sao Paulo (Brésil).

Des expériences consistant dans l'inoculation de sérum de juments gestantes à des volailles ont montré que les extraits autéhypophysaires étaient actifs sur des mammifères tant normaux que privés de glande pinéale. Ces extraits, cependant, es sont avérés très ectifs ches les oiseaux. Le prolan obtenu à partir du sang ou de l'urine de la femme enceinte est inactif ou agit différemment sur les femelles hypophysec tomisées (Evans et collab.). Il est totalement inactif sur les oiseaux. Le sérum prélevé sur des juments entre les 3° et 3° mois de la gestation est actif ches les mammifères aussi

bien témoins qu'après exérèse de la glande pinéale (Evans et collab.). Il agit aussi ches les oiseaux. Les substances gonadostimulantes trouvees dans le serum normai de juments gravites es rapprochent par conséquent davantage de l'hormone ante-hypophysaire que du prolan de la femme en état de grossesse du point de vue de leurs effets biologiques. Trois gravures représentant le développement de la crête et l'appari tion de caractères sexuels secondaires illustrent cette courte éc.de.

MOLTONI (Dr Edgardo)

Ucelli catturati od osservati nei dintorni di Tripoli, 10 et 11 nov. 1933

Rivista Ital. di Ornitologia, IV année, série II, nº XII, 1934, p. 11-31.

Observations faites pendant une visite de deux journées a Tripoli et aux environs, pendant une croisière en Tripolitaine.

Sept formes signalées pour la piemière fois dans cette région: Alectoris b. spatsi, Anthus rufogularis, Turdus p philomelos, Saxicola r. spatsi, Acrocephalus a. arundinareus, Petronia p. barbara, Emberiza schæniclus canneti.

Uccells raccolts dal Prof. Lidso Ciprsani nel Mozambico a nel Tranzvaal nel 1929

Ibid, pp. 65-71.

Au cours d'une expédition ayant pour but des recherches anthropologiques, le Prof. Cipriani a constitué une petite collection d'oiseaux appartenant à 34 espèces de 21 familles différentes.

Ces spécimens etant destinés au Prof. G. A. Blanc, qui poursuit une étude comparative de l'avifaune fossile de l'Afrique et de l'Italie méridionale, ont été formalisés.

l'Alrique et de l'Italie méridionale, ont été formalisés. C'est dire qu'ils ne peuvent être conservés en peau et que la détermination du sexe est trop souvent incertaine.

> Quarta cattura dello Stercorario maggiore (Stercorarius skua skua) notificola per l'Italia

Ibid., V° année, série II, XIII, 1835, pp. 87-89. Historique des très rares captures de grands Labbes qui n'apparaissent sur les côtes de l'Italie que tout à fait exceptionnellement, puisque les quatre signales sont d'octobre 1882, juillet 1927, octobre 1931 et janvier 1934. Ce dernier exemplaire pris à Syraeuse est figuré.

A proposito di un recente contributo alla conoscenza dell' Avifauna del Monte Gargano

Ibsd , pp. 101 106.

Notes critiques d'une étude faite sur l'avifaune du mont Gargano par M. G. Niethammer di Waldheim, qui ne séjourna dans la région que du 11 au 23 aviil 1934.

Elenco degli Uccelli raccolti dalla Spedizione italiana al Karakoram 1929 (VII) commandata da S. A. R. il Duca di Spoleto

Att Soc. Hal. Sci. Nat., vol 72, XII, 1933, pp. 209-218

Enumération et détermination de 50 exemplaires d'oiseaux appartenant à 32 espèces, récoltés au Karakorum par l'Expédition du due de Spolete, et qui ont été deposés au Musée de Milan.

Cette petite collection ne renferme aucune nouveaute et ne peut servir de matériel que pour une étude générale.

Certaines notes prises sur place sont intéressantes.

Elenco degli Uccelli rarcolti dal Prof. G. Scortecci nella Somalia centrale e settentrionale nel 1931

Ibid., pp. 245-267.

Cette collection se compose de 105 exemplaires appartenant à 50 espèces, trouvés dans une région encore assez peu connue des naturalistes. Ils ont été récoltés de juillet à octobre 1931.

Une bonne bibliographie de l'avifaune de la Somalie suit la liste des exemplaires, toujours rares dans les collections.

Le comparse di Sula b. bassana in Italia

Rassegna Faunistica, Ire année, nº 2, avril juan 1934, XII, pp. 1 10.

Le Fou de Bassan, oiseau de l'Europe septentrionale, est toujours exceptionnel en Méditerranée et en particulier sur les côtes italiennes. Quarante records certains de 1830 à 1932 sont rapportés et un certain nombre d'autres ayant tous les caractères d'authenticité.

Ucelli riportati dal Prof. Giaseppe Scorteiri dal Fezzan (1934)

Att. Soc. Ital. Soi. Nat , Vol. 73, XIII, 1934, pp. 313-382, fig. et pl. col.

Etude d'une collection d'oiseaux faite en Tripolitaine da 5 fevrier au 5 avril 1984 par le professeur G. Scortecu: Elle comporte 231 exemplaires de 56 foumes différentes, dont 9 n'avaient pas encore été signalers dans l'interieur de la Lybre et 5 en Tripolitaine.

Une race nouvelle est décrite et figurée en couleurs: Monticola solitaria scotterii, de la région désertique de Grat. Des onservations désultées accompanyant change des ses

Des observations détaillées accompagnent thacune des espèces récoltées et des comparaisons sont établies entre les faunes aviennes des divers oasis visités.

Missione del Prof. Eduardo Zavattari nel Sahara Libreo, 1934. Ucells

Att Soc. Ital. Sci. Nat., vol. 74, XIII, 1935, pp. 5-18.

Cette collection ne compte que 36 espèces differentes, mais intéresse une région jusqu'alors mexplorée, Koufra,

A noter qu'il y a été trouvé des oiseaux non encore signules dans la region, comme Crex crex, Lanius minor, Otus scops, et qu'en août Falco concolor et Cironia e, cironia y ont clé observés

observés
Une liste comparative est ctablie pour les avifaunes de Giulo et de Konfra.

P. J.

ORTLEPP (R. J.)

On Habronema murrayi sp. n. from the Barn Oul, Tyto alba.

Onderstepoort Journal of Veterinary Science and Animal Industry, vol 3, number 2, pp. 351 355, illus. Pretoria, oc tober 1934

Présence d'un nématode nouveau, Habromena marrayi Ortlepp dans le gésier d'un Barn Owl, Tyto alba et d'un Grass Owl, Tyto capenius, avec description étendue de ses caractères et affinités. PRAWOCHENSKI (R.) et SLIZYNSKI (B.)

Antagonistische Wirkungen der Schilddruse auf die Nebenschilddruse bei Vogeln

Bull Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 313-324, illus., n° 5-7, B II, mai juillet 1934.

Les auteurs ont essayé de déterminer le taux inferneur des does efficientes de thyroide chez le Canard et l'One Les expériences n'ont donné que des résultats negatifs; chez le Canard, le taux de 33 grazames par jour et peudant une semaine ne s'est traduit par aucen effet visible. A l'autopsae, les sujets présentent une hypertrophie des parathyroides, conséquence de l'administration de matériaux thyroides. La mue art.ficielle (produite par hyperthyroidisation des Poules) peut être tenne en respect et faire défaut lorsque l'on injecte simultanément des extraits de parathyroide. L'antagonisme de ces deux glandes a sécrétion interne a pu aussi être mis en évidence grâce à une série d'expériences faites sur des tétards et des axolotis.

ROGOZINSKI (F.) Et GLOW-LZYNSKI (Z.)

Sur le rachitisme expérimental.

V. Le rachitisme et l'infirmité des jambes chez les poussins

Thid., 1933, p. 269-384, illus., n° 8-10, B II, octobre-décembre 1932

Les résultats d'une expérience faite sur 29 poussins de la race White-Leghorn peuvent être résumés ainss:

- 1. Les poussins nourres au blé, avec addition de beurre, de chlorure de sodium et de citrate ferrique, succombent de 30 à 42 jours après le début de l'expérience avec des symptômes manifestes d'infirmités du membre inférieur. La teneum moyenne en aubstance seche des fémurs et tinias (50 et 31 %) et en graisses (3.5 et 2.7 %) eat sensiblement aoaissée, le taux des cendres dans les os épuisés tombe à 27 et 29 %, le rapport A: R descend à 0,37 et 0,42.
- 2. On peut, dans le délai indiqué, assurer la survie et prévenir l'apparition des troubles morbides: o) par l'irradation systématique des animaux (substance sèche des os, 45 et 81 %; gransses, 25 et 25 %; cendres des os épuis/s, 30 et 35 %; rapport à.H. 6, 0,43 et 0,20; b) par substitution d'huile de foi de morue au beurre dans le régime (substance sèche des os, 41 et 43 %; graisses, 25,5 et 25,6 %; cendres des os épuisés,

31 et 34,5 %; rapport A:R, 0,45 et 0,53); r) par addition a la ration alimentaire de caroonate de chaux (1 %), (substance siche des os, 43 et 44 %, graisses, 25 et 24 %; cendres des os épuisés 37 et 38%; rapport A:R, 0,60 et 0,64).

- Chez les témoins normaux, on a trouvé, avec des varia tions peu importantes: substance sèche des os, 51 et 52 %; graisses, 22 et 20 %; cendres des os épuiséa, 45,5 et 47 %; rapport A: R, 0,83 et 0,90).
- 4. Il semble résulter que l'alimentation exclusive avec du blé provoque chez les poussins des symptômes d'infirmité des jambes et qu'il y a analogie avec le rachitisme expérimental produit chez d'autres animaux.

ROMANOFF (Alexis L.)

Study of Artificial Incubation of game Buds

Cornell Univ. Agr. Excep. Sta., Ithaca, Bull. 616, pp. 39, 1llus., november 1934

- I. Temperature Requirements for Pheasant and Quail Eggs;
- II. Humidity Requirements for Pheasant and Quail Eggs. J'ai lu cette contribution avec autant de plaisir que d'intérêt. Analysant les données se rapportant à l'etude biologique des températures requises pour l'incubation d'eufs de Faisan (Phasianus torquatus) et de Colin (Colinus virginia nus), je dois conclure quant à la pratique immédiate et à l'importance économique que: a) les exigences de température pour l'incubation des dits œufs sont diamétralement opposés et, qu'en conséquence, il ne serait pas rationnel de soumettre à l'incubation dans un même appareil les œufs de ces deux espèces, en particulier à la période proche de l'éclosion; b) la température la meilleure pour l'incubation d'œufs de Faisans dans les conditions d'expériences données et pour ce qui est des autres facteurs ambiants, d'ordre physique s'entend, serait 38° 92 c., au début, 38° 36 c., au milieu et 37° 80 c., ou moins à la fin de la rériode d'incubation; les températures optima pour l'incubation des œufs de Colin, dans les mêmes conditions, seraient 38° 36 c., pendant toute la durée ou même légèrement plus élevée vers les derniers jours; d) pour les œufs de Faisan, il y a inconvénient et même danger plus grand quant aux différences de degré pendant les snitiale et moyenne périodes que durant la finale, alors que la température d'incubation peut être considérablement abassée à la fin avec résultats prefitables pour l'embryon; e) pour les œufs

de Col.n, il y a des limites de haute et basse température bien plus étroites, bien plus sevères pendant les piemère et intermédiaine époques que durant celle terminale alois que la tem pérature d'incubation peut être legèrement relevée a .a fin avec conséquences heureuses pour l'embrion

Dégageant un enseignement pratique de l'eusemple de ces résultats expérimentaux quant aux besoins de l'humidité nour l'incubation des œufs des mêmes espèces, le conclus: a) l'humiduté est un facteur très spérifique; b) à température et à aération constantes, les œufs de faisan exigent une humidité plus élevée au début de l'incubation, moins importante à la fin, nouvant tomber comme pourcentage d'humidité relative de 75 à 65 : c) à température et nération constantes, les œufs de Colin exigent une humidité moins élevée au début de l'incupation, plus grande au contraire à la fin, passant comme pourcentage de 65 à 75, la valeur de ce degre hygrometri que hora duquel il n'est guère possible d'ontensr de pons lés d'ancubation est plus précise pour les œufs de Collas que pour ceux de Faisans, en d'autres termes, une humidit : inappropriée est dayantage puisible pour ceux la que pour cenx ci

Rosenbuch (Francisco)

Blastocystis en los animales. Rectificación etiológica de la Typhla hepatitis en los pavos

Revista de la Universidad de Buenos-Aires, and XXIV, 2a Serie, IV, V, 5, pp. 869-870, illus, septiembre 1927.

Chez les oiseaux, le Dindon et quelquefois chez la Poule, l'on observe des Blastocustis dans le contenu des dernières portions de l'intestin. Ils ne sont pas morphologiquement sénarables de ceux rencontrés chez l'Homme et chez le Porc. L'abondance est en rapport direct avec l'affection inflammatoire et est particulièrement fréquente chez les sujets jeunes A partir du septième mois, chez le Dindonneau, l'on rencontre parfois une maladie décrite par les auteurs nord-américails sous le terme de blackhead (tête noire) caractérisée par une diarrhée fétide, variable de coloration, avec affaiblissement accentué, plumes hérissées et cachexie. La teinte violacée de la tête signe les formes aigues, alors que la pâleur est plus fréquente dans les cas chroniques. On a noté une symptoma tologie identique en Argentine. Les caractéristiques de l'af fection sont seulement visibles à l'autopsie - lésion inflammatoire adhérente et purulente ou fibreuse de la séreuse qui recouvre le occum. Celui-ci, particulièrement dilaté, offre des nicères avec fausses membranes et des foyers hémorragiques. Le foie volumineux presente des nodules blanes (nécrose) de la damerason d'une noisette, a cavité devive (typhich'spatie). Les auteurs nord americains l'attriouent à Juncha melicalité printie avec évolution semblable à la dysenteure ambienace humanne; d'autres autorités modernes, toujouis des Etats Uris, pensent que les Trichnoumas en sont les agents étiolo giques et ils croient que les Blastorystes sont foimes kystiques des flagellés. In crio, l'on observe parfaitement les caractéris tiques des Bastorystes vacciole centrale avec nordure protoplasmique contenant les noyaux et une large zone periphérique hyaline. En résume, selon l'auteur, dans la typhiohépa tite des Dindons, ées Blastorystes constituent le parasite houture le domniant de l'ensemble des léssons morbides.

Ruszkowski (J. S.)

Le vyele colorif du Cestode Drepanidotænia lanceolata (Bloch)

Bull Internat. Acad. Polonaise Sciences et Lettres, Classo des Sciences mathématiques et naturelles, série B: sciences naturelles (II), 1832, pp. 18, illus, n° 14, B II, janvieravril 1832 Cracovie.

L'auteur demontre expérimentalement que: a) l'hôté intermédiaire du Cestode Drepaudotemie Inveceduta (Bloch), parasite assez commun de l'On, est principalement Cyclopstremuse Fische; ib que C. nieignes Claus et Diaptonius practius O. Sars peuvent l'infester aussi; e) qu'il faut environ un mois, dans les conditions de laboratoire pour qu'unative atteigne son développement complet; d') que les cysticercoides, trouvés par Daday dans le Diaptomie zipinosis Dad., ne sont pas des larves de D. Janceodata, Il donne la description et l'iconographie des larves aux différents stades de leur développement et il rectifie, à cette cocasion, qu'elques inexactitudes concernant la description des Cestodes adultes de l'espèce en question.

R. S

Shaw (T. H.)

A Bearded Vulture from Sha-Chung, Chahar

China Jour. 1934. Vol. XX, pp. 359-361

Note sur la capture d'un Gypartus barbatus, près de la Grande Muraille de Chine, au nord de Pekin, avec description détaillée de l'exemplaire et de sa nourriture, qui paraît se composer surtout de Perdrix. Il appartient sans doute à la sous-espèce grandis Storr.

A Mute Swan from Priping

Linguan Sei Jour, Vol. 12, No 3, Juillet 1934, pp. 519-520,

Cygnus olor est un très rare visiteur de la Chine en deçà de la Grande Muraille, puisque l'exemplaire dont M. Shaw figure la tête, serait le quatrième record seulement depuis 1902.

Notes on the Burds of Tchekrang

Bull, Fan Memor hist, of Biologie, Vol. V. N° 5, 25 nov. 1934, pp 286-338,

Cette étude, tout en notant les records de David, Swinhoc, Styan, Moffet et Gee, est basée sur le matériel des Musées du Tcheknang et de Naukin, et sur les observations personnelles de l'auteur. Une carte de la région indique les principaux centres de la province.

Ce n'est qu'une liste annotée, mais donnant d'intéressantes indications, avec des clefs destinées à guider utilement les amateurs, et, à la fin, une figuration schématique des différentes altitudes de la région.

STOK (H.)

Ueber einige Vogebälge aus Nord-Angola, gesammelt von Herrn R. Brauv

Ornithol. Monats. —XLII, 6, 28 nov. 1934, pp. 166-172.

Les dépouilles d'oiseaux qui sont à la base de cette note proviennent d'îlots forestiers du Nord-Angola, qui n'avaient pas encore été prospectés par les ornithologistes.

C'ette liste annotée comprend 29 oiseaux et son intérêt est surtout de donner de précieuses indications sur l'aire de dispersion des espèces et sous-espèces.

Une sous-espèce nouvelle, Apulis verfogularse branni Stres, a été décrite grâce à cette collection, qui comprend également un nouvel exemplaire de Diaphorophyna ansorgei ansorgei, qui n'étant jusqu'à ce jour connu que par le type (Hartert 1904).

P. J.

STEINBACHER (Dr F.)

Ine Vögel der Paläarktischen Fasia

Heft. 4, pp 289-394, Berlin, janvier 1934.

Ce quatrième supplément à l'œuvre du regretté Hartert, est la mise au point et la correction de celle ci au fur et à mesure des découvertes et des travaux par le D' Steinbacher

Le nom de Garrulax a été substitué à celui de Janthocinela. Ce travail, très sérieux et bien documenté, fait le plus grand honneur à l'auteur.

P. J.

TUR (J.)

Sur la correlation entre la formation des vaisseaux vitellins et celle des globules sanguins

Bull. Int. Ac. Pol. Sc. et L , série B., Sc. Nat , 1933, pp. 43-50, n° 1-5, B II, janvier-mai 1933.

L'auteur décrit quelques modalités particulières du dévelop nement anormal de la circulation vitelline chez les oiseaux, La formation des grands troncs veineux peut bien s'accomplir en l'absence plus ou moins complète de nids d'hematies dans l'aire opaque. Réciproquement, dans les cas d'une réduction sensible du corps de l'embryon (anidie, ectrosomie grave) au sein de l'aire transparente apparaissent les ilôts sanguins anormaux qui envahissent cette aire, mais alors les processus angiogènes normaux, la différenciation des varsseaux vides, y deviennent impossibles. L'origine de tels ilôts anormaux neut être attribuée soit à la persistance primitive d'éléments parablastiques dans l'aire transparente, soit à un accroissement centripète actif du parablaste des bords internes de l'aire opaque. L'auteur admet les deux hypothèses er sequo et no considère même point impossible que les deux processus puis sent s'accomplir simultanément. Ces faits tératogéniques prouvent ou'il n'existe aucun lien corrélatif nécessaire entre la formation des ilôts sanguins et l'angiogénèse dans l'aire vasculaire. Les deux processus peuvent même jouer parfois le rôle d'antagonistes.

Nur le parablaste ondulcux

Ibid., 1934, pp. 55-72, illus., n° 1-2, B II, janvier-fé vrier 1934.

L'auteur désigne sous le terme de « parablaste onduleux » une forme spéciale du développement anormal du parablaste dans les emoryons d'oiscaux. L'anomalie consiste en ce que les éléments parablastiques se multiplient sans cesse d'une facon uniforms, sans prendre part aux differenciations por males, et surtout aux processus hématopoletiques de l'aire vasculaire. Ses elements se debarrassent progressivement de granulations vitellines et forment les amas de cellules claires s'enfoncant dans la cavité sous-germinale, tout en se disposant en rangees, ce qui produit à l'observation in tuto pression de « vagues » parallèles. Parfois, dans les cas d'anidio spéciale, ce paraplaste neut représenter les seuls elements sur vivants d'un blastodera e désembivante, en occupant alors sa région centrale. Dans d'autres cas, le « parablaste onduleux se développe dans divers endroits de l'aire vasculaire, eu mon trant une tendance à s'accroître activement vers le centre du germe, et sa présence est toujours accompagnce d'une incapacité sensible de l'aire vasculaire à produire les himaties. Les « vagues » de ce parablaste anormal peuvent parfois se disposer d'une façon singulière, en forme de « tourbillons » Le « narablaste onduleux » représente une forme singulière d'anomalie histogénique, liée à l'impuissance hématogène. totale ou partielle, d'un blastoderme,

Recherches sur les néoplasmoides embryonnaires

Ibid., 1935, nº 1, B II, janvier 1935.

T. présente la description d'une série de cas de formations d'ordre néoplasique, observés chez de très jeunes embryons d'oiseaux (Poule, Pigeon, Corbeau freux), aux stades de la ligne primitive. Le phénomène consiste en une hyperprolife ration déchaînée des éléments de l'ectoderme, soit au sein de la ligne primitive, soit en envahissant tout l'écusson em bryonnaire. Il en résulte la formation de masses desorientées et incapables de différenciations morphogéniques d'un matériel cellulaire énorme dont la quantité dépasse de beaucoup celle des lineaments normaux des embryons aux stades correspondants. Cette prolifération excessive et spontanée porte tous les caractères de néoplasmes connus chez les adultes, sauf naturel.ement l'anaplasie, car il s'agit d'éléments embryonnaires très jeunes. Les agglomérations énormes de cellules se multipliant sans cesse, aux cinèses pluripolaires nombreuses, commencent très vite à présenter des phénomènes de dégénérescence et de nécrose apparaissant dans le voisinage immé diat des éléments encore sains et en pleine suractivité prolifératrice. Parfois à l'avant des lignes primitives néoplasiées,

on constate quelques tentatives de différenciations psaudo organogeniques, rappelant par exemple ce.les de l'intestin (éphal'que. L'auteur propose de designer ces formations, jamais observes jusqu'ici, par le terme de « néoplasmoules emityonanies : . R. S.

VAN ROSSEM (A. J.)

Critical votes on Middle American Birds

Bull. Mus Zool. Harvard Coll., vol. LXXVI, nº 7, déc. 1934, pp. 387-490.

Cette étude se divise en trois parties:

1º Notes on some species and subspecies of Guatemala Birds

La publication de l'ouvrage « Distribution of Bird L.fe in Guatemala » de Ludlow Criscom, ayant jeté sur les oiseaux de cette region un jour nouveau, a servi de stimulant pour les naturalistes non seulement dans ce pays, mais aussi dans les territorres voisins.

L'auteur, s'étant rendu en 1933 en Europe, a eu pour principal objectif d'examiner dans les divers Muséums les oiseaux de l'Amérique Centrale qui y étaient déposés.

C'est le résultat de cette étude et de ses comparaisons qu'il nous donne. Il se sépare parfois de L. Griscom qui ne disposait pas d'un matériel aussi complet, mais, dans l'ensemble, leurs conclusions sont semblables.

Un Petrel, rencontré a 145 milles du Guatémala, serait à ajouter à sa faune (*Ocranulisma socorruensis*) et onze nou velles sous espèces sont décrites.

 2° Notes on somes types of Mexican and Central American Birds

Ainsi que l'indique son titre, il s'agit de l'étude des types que l'auteur a examinés dans les drers Muséums d'Europe: Paris, Munich, Berlin, Dresde, Darmstadt, Londres. Une forme nouvelle, Caprimulgus vociferus vitosis, est décrite

3° A Systematic Report on the Breuster Collection of Mexican Birds.

Vers 1880, William Brewster, s'intéressant à la faune aviaire du nord du Mexique, rassemble 4 à 5 000 exemplaires d'oiseaux collectés par McLeod, S. C Cahoon et M A. Fraser

Leur étude d'ensemble n'ayant jamais été faite, l'auteur nous en donne la liste systématique et critique, et décrit douze races nouvelles

WETMORE (A) et CASE (E. U.)

A new fossil Hawk from the Oligocene beds of South Dakota

Contrib. Mus Pal. Univ. Michigan, vol. IV, no 8, pp. 129-132 (pl.), 15 janv. 1934.

Pendant l'été de 1832, une expédition du Muséum de Paléon tologie de l'Université de Michigan a collecté quelque temps dans la couche Oligocène du Comté de Washabaugh, dans le sud du Dakota.

Elle y a découvert un crâne de Rapace — prèce assez rare car les fossiles d'oiseaux sont le plus souvent des membres inférieurs — qui constitue le type d'une nouvelle espèce. Buteo grangeri.

Trois reproductions de photographies accompagnent le texte.

WETMORE (A.)

Development of our knowledge of fossil Birds

Fifty years' Progress of American Ornith, U. S. Nat. Mus. Washington, mai 1933, pp. 231-239.

Mise au point et résumé de nos connaissances sur la faune aviaire fossile de l'Amérique du Nord.

Le premier oiseau fossile décrit est Palsonornis struthinnoides, par Emmons en 1857.

Marsh, en 1870, fit pour la première fois une étude d'en semble sur les oiseaux fossiles du Crétacé et du Tertiaire et distingua les restes d'un Hesperornis, plongeur à dents.

Marsh et Cope donnèrent une impulsion certains a cette science en publiant en 1883 la première « Check-list » qui comprenait 48 formes. En 1895 parut la seconde, qui comptait 72 formes de plus.

Mais les travaux de Shufeldt, Miller... depais 1913 aug mentèrent nos connaissances au point qu'au 1ss mai 1933, la s Check list s comprenait 324 formes, dont 170 exclusivement fossiles, les autres, 153, intéressant des oisseux vivant encore de nos nours et trouvés dans le Pleistoche et le Plicoène

L'étude de ces fossiles semblent montrer que la Faunc aviaire a subi une évidente évolution pendant le Tertiaire en Amérique et que nos oiseaux actuels prennent leur origine dans la période glacuaire. A systematic classification for the Birds of the World,

Smith. Misc. Coll., vol. 89, n° 13, public. n° 3242, pp. 111, 23 avril 1934.

M. A. Wetmore, avec l'expérience qu'il a acquise, propose une nouvelle classification des oiseaux, modifiant et corrigeant celle qu'il avait conçue en 1930.

Les principales innovations sur celle-ci sont une révision des familles fossiles, fondée sur les récentes découvertes, et le classement des Pingouins dans le Sur Ordre des Impennes

Les Cailles sont rattachées aux Phasiamidés (et non plus aux Perdicidés); les Rostratulides deviennent une famille des Charadriformes; les Psittaciformes et les Cuculiformes forment chacun un ordre.

Dans les Passériformes, des changements sont egalement ap portés: les Paradoxornithidés forment une famille voisine des Paridés; les Enicurides sont rattachés aux Turdides; les Graculidés sont unis aux Sturnidés

Il propose le suffixe oidea pour désigner les superfamilles

Ce travail est fort intéressant en raison des connaissances anatomiques particulières de l'auteur,

The Status of Minerva antiqua, Aquila ferox and Aquila lyddekkeri as fossil Birds

American Museum Novitates, nº 680, 4 déc. 1933.

Il s'agit de restes fossiles étudiés en 1913 par R. W. Shufeldt et qu'il nomma Aquila antiqua, A. feror et A lyddekkeri. Le premier lui paraissant par la suite être un Hibou, il créu pour lui le genre Minerra.

Ce matériel fragmentaire a été soumis au Dr Walter Gran ger et au Dr C. L. Gazin,

Les types de ces deux premiers oisseux étant constitués par des ongles, dont l'un tent encore à la phalange, il a été reconnu qu'ils appartenaient à un Edenté, probablement le même: il convient donc de les supprimer de la liste des ouseaux pour les faire passer aux mammifères

Quant à A. Iyddekkeri, il a éte créé d'après un ongle et trois phalanges d'un Edenté, les extrémités d'un tibia et d'un metatarse, deux morceaux de lémur et un ongle d'une ou plusieurs espèces d'oiseaux, ainsi que plusieurs fragments d'idendité incertaine. Soule l'extrémite distale du t.bia peut être ulcat.fiée comme provenant d'un Hibou, que l'auteur attribue au genre nou veau Protostrir, qui comprendrait deux especes, l'. lipitels. Aeri et l'. sunrodoss, décrit antérieurement sous le nom de Murrera sunrodoss.

Fassil Birds from Mongolia and China

Am. Mus. Novit., nº 711, 7 avril 1934.

Résultats de l'examen des restes fossiles des oiseaux requeillis par plusieurs expéditions du Muséum de New York, dirigées par le Dr Roy Chapman Andrews

Ce matériel se divise en deux groupes: le premier provient surtout de terrains Eocènes, mais aussi de l'Oligocène et du Miocène de la Mongolie intérieure, l'autre du Pleistocène du Szétchouen.

En Mongolie, un coracoide gauche appartient à un Falconiforme, mais n'a pu servir de type a une espèce en raison de ses deformations par la pression du terrain

Dans l'ordre des Gruiformes, Eugrus acola constitue une espèce et un genre nouveaux, ayant pour base six metaturses et huit tibias, de même que Telecres grangere (d'api's un fémur)

En Chine ont été trouvés des casements fossiles de Rutro hemilianus, de Tragopan temminckie, d'un Uroszoptilon, d'ai. Phasianus et de Chrysolophus amberster, ces deux derniers paraissant pour la première fois dans des dépôts fossiles.

Bird remains from the Objective deposits of Tornington Wyoming

Bull. Mus, Comp. Zool. Harvard Coll., vol. LXXV, n° 7, oct. 1933, pp. 297 311.

Au cours de trois campagnes drigees par E. M. Schlakjer, une grande quantité d'ossements fossiles ont été trouvés dans un dépôt remarquable près de Torrington. Les restes des oiseaux découverte ont été confies pour étude à M. A. Wet more

Ce dépôt, de la période Oligocène, s'étend sur environ mille mètres de long, sur 50 cm. à 1 mètre d'épaisseur.

La gangue étant dure, l'extraction des fossiles a présents des difficultés, aussi les ossements des osseaux en part.culler, le plus souvent disséminés, ont ils subi souvent des effets d'écrasement L'auteur décrit une nouvelle espèce de Buteo B. antecarsor, d'après un métatarse gauche, a peu près entier.

Trois autres espèces de Rapaces lui out apparu, mais leurs essements sont trop fragmentaires pour les nommer et les dépuires

Parmi les l'aromo, deux nouvelles espèces ont pa être distinguées, ce qui a incrté l'auteur a promouvor la sous-famille des Bathornithins (ne comprenant jusqu'à ce jouqu'une seule espèce Bathornis resedus) au titre de famille des Bathornithides, qui comprend en plus les deux nouvelles espèces, B. celerque et B. cursor.

Des gravures très nettes accompagnent cette intéressante étude.

Winterbottom (J. M.)

But I population studies: a preliminary analysis of the Gold Coast Arrfauna

J. Animal Ecol., vol II, n° 1, pp. 82-97, mai 1933.

C'est la méthode indiquée par Nicholson, qui a été misse en application par l'auteur dans cette colonie d'Afrique.

Il opère dans les différentes régions: plannes côtières, forêts, savannes, etc..., et en diverses saisons: saison soche, suison des pluies..., compare ses observations avec les résultats obte nue en Angleterre, et choisit des coefficients.

nue en Angleterre, et choisit des coefficients.
Les résultats obtenus ne peuvent avoir une rigueur mathé mathique, mais ils donnent des indications très utiles sur les changements d'habitat de la population avienne.

P. J.

Wodzicki (K.)

Beobachtungen weher das Vorkommen des rechten Edeiters bei der Hausente

Bull. Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 3e5-395, illus., nº 8-10, B II, octobre décembre 1634.

Dans ce travail, l'on se proposait de vérifier l'exactitude d'observations de certains auteurs selon lesquels l'oviduté droit vous généralement à l'oblitération chez les oiseaux mani feste une teudance à persister chez quelques espèces. L'auteur a fourni la preuir que les conduits rudimentaires de Muller se maintenaient chez 90 %, des Canards domestiques oiseevés et que, dans des cas relativement rares, tout l'oviducte droit était normalement développé. L'oblitération s'étendait le plus souvent aux parties stucées en sens cranial par rapport au

cloaque II a confirmé l'opinion de Hertwig à savoir qu'il n'y avant pas de corrélation entre la presence de l'ovidurce et l'existence d'un ovaire droit; enfin, il a réussi à montrer que des ordictes rudimentaires bien qu'ils fussent moins piononcés que dans l'oviducte gauche. L'opinion de Krizenecky selon laquelle, à otté d'influences hormoniques, l'action des parois irritées par le passage de l'ouf entraient également en jeu,

ZIMMER (J. T.)

The Genera Dendrexetastes, Campyloramphus and Dendrocincla. Studies of Peruvian Birds, XIII

Am. Mus. Novit. No 728. 31 mai 1933, pp 1 20.

L'étude poursaive par l'auteur et la mise à sa disposition d'un matériel amportant provenant des Musées de Washingto, et de l'ittéburg, lui ont permis de décrire huit formes nouvelles pour le Perou et les pays voisins, le Brésil, la Bolivie, le Venézude, etc.

Notes on the Genera Dendrocolaptes, Hylexetastes Xiphocolaptes, Dendroplex and Lepidocolaptes Id. XIV

Nº 758, -- 10 nov. 1934, pp. 1 26

Les documents des Musées de Paris, Washington et Vienne ont été utilisés et ont permis à l'auteur de décrire six nouvelles formes des mêmes régions en revisant ces genres.

Notes on the Genus Xiphorhynchus. Id. XV

N° 756. — 30 nov. 1934, pp. 1-20.

Les Musées de Vienne, Londres, Pittsburg, Chicago et Washington ont apporté chaeun l'eur contribution à cette partie du travail de M. Zimmer et lui ont permis de distinguer quarre nouvelles formes, tout en précisant, comme précédemment, l'ère de dispersion des espèces et aces déjà connues.

Notes on the Genera Glyphorbynchus, Sittasomus, Deconychura Margarornis, Premnornis, Premnoplex and Sclerurus. Id. XVI

N° 757. - 30 nov. 1934, pp 1 22.

Cinq nouvelles sous-espèces sont décrites dans ces divers genres et les mêmes précisions sont apportées que dans les études précédentes à leur révision.

P. J.

PÉRIODIQUES

Bird-Banding

Vol. VI. · Nº I - Janvier 1935

Hendweiller (A. M.). Territoires et changements saisoniers de Spizella a, ardorea en hiver et en été (cartes).

NICHOLS (J. T.). — l'arvations saisonveres et undividuelles du Momeau ordinaire.

Low (S. H.). Moyens de prendre les oiseaux de rivage (fig.).
GROSS (A. O.). — Deux records d'oiseaux bagués au Labrador (fig.).

Stevens (O. A.). — Distribution des stations de baguage, Nice (M. M.) — Le 8° Congrès Ornithologique International,

The Emu

Vol. XXXIV. No 3. Janvier 1935

Hindwood (K. A.). — Le Grantiella picta Gould (pl. col.).

OLIVER (Dr W. R. B.). — Présence en Nouvelle-Zélande du Pétrel des Iles Kerquelen (Pterodroma brevirostris).

Bright (J.). Quelques habitudes de Burhinus magnirostris (pl.).

Mc Gilp (J. N.). — Les oiseaux de l'Australie méridionale (ill.)

Barnard (H. G.). · Notes sur Caprimulgus macrurus

Mc Namara (E.). — Observations sur les mœurs de Orthonyx temminckii, Hindwood (K. A.). Les ouseaux des l'aletuviers dans le

voisnage de Sydney (ill.).

Marshall (A. J.). — Les oiseaux de la region de Mc Pherson.

du Me Warning et des plaines voisines (carte)

ELLIOTT (A. J.). — Notes sur deux jeunes Tyto novæ-hollanduæ (111.).

GILBERT (P. A.). — Déplacements saisoniers et migrations des oiseaux dans l'est de la Nouvelle-Galles du Sud (carte).

Kittrick.

Proceedings of the London Zoological Society

1934 - Part IV. - Janvier 1935

Thomson (D. F.). — L'hygrène du nid chez les orseaux aus traliens.

MYERS (J. G.) — Le Guacharo ou Diablotin (Steatornis cari pensis).

The Condor

Vol. XXXVII. - Nº 1. - Janv.-févr. 1935

Dybr (E. I). — Le Condor (hez lui.

Kelly (J. W.). — Le facteur géologique dans la distribution des oiseaux

(LARK (H. W.). Le fen et les viseaux.

WEIMORE (Al.). — Le Rhynchopsitta pachyrhyncha dans l'Anzona mérudunal.

Picaens (A. L.) — Distribution géographique et coulcurs de parade des Trochilidés.

Berle (W. H.). — Histoire des colonies d'oiseaux du Grand Lac Salé.

Nº 2. Mars-Avril 1935

Aldrich (E. C.). — Reproduction du Phalmuoptilus nuttallij californicus (6 fig.)

Bois (A. G. du). Nids d'Otocoris alpestris leucolæma et de Calcarius ornatus dans la prairie du Montana. Muler (L.). La séconde avifaune du Pleistocène de Mc

Der Vogelzug

6° Année. — Nº 1. · Janvier 1985

Besserer (L) et Deost (R.). — Contribution au chapitre a Migration et Electricité n.

Kummerlowe (H) et Niethammer (G.). — Quelques observatums sur la migration de printemps au Bosphore

Heidemann (J.). — Sur la route de Falco t. tinnunculus, F. peregrinus et F. a. subbuteo.

Drost (R.). - Migration et lumière lanaire.

Schuz (E.). - Sur les migrations de Colœus moneduls.

N 2, - Avril 1935

Schuz (E.) — Rapport de la Station de Rossitten (1934). Drost (R.). Le sexe et l'âge dans la migration, IV.

UBLACKER (R.), GROTE (H.), KUMMERLÖVE (H.), NIETHAMMER (G.) — Les migrations en haute montagne.

Von Scheppenburg (H. F. G.). - La migration en Egypte

NIETHAMMER (G.) Important passage le Hirundo rustica sur les côtes italiennes de l'Adriatique.

Schuz (E.). - Reprise d'oiseaux bagués à l'étranger.

Journal für Ornithologie

83º Année, -- Nº 1, -- Janvier 1935

Snethlage (E.). Observations sur la reproduction des orseaux du Brésil.

Kummerlowe (H.) et Niethammer (G.). — Note sur l'avifaune de l'Asie Mineure

SLIDAT (L.). — Pourquoi la Cigogne jette-t-elle ses petits en dehors du nid?

WENDLAND (V.) La Bondree (Pl. phot.).

GENT7 (K.). — L'élevage des jeures par la Bondrée (Pl. phot.).

STOLPE (M.). Comparaison des membres postérieurs de ('olymbus, Hesperornis et Podiceps.

Nº 2. - Avril 1935

Lorenz (K.), — Le ('ompagnon dans le Monde des viveaux.

Steinbacher (G.). — Recherches fonctionnelles et anatomiques sur les pattes des oiseaux.

FRIEDMANN (H.). — La parade du Paradisier, Semioptera wallacei halmaheræ, en captivité.

Supplément du 1er avril 1935

Weigold (Dr H.). — Des ornithologistes au Jehol (8 pl.). Voyage en Chine, en Mandchourie et en Mongolie.

Ornithologische Monatsberichte

43° Annee. - Nº 2. Mars-avril 1935

- Heilfueth (F). Sur les soins donnes à la courée par le mâle de Phylloscopus h. bonelli
- STEINBACHER (F.) La Luscinia sverica dans la presqu'ile standinare. La structure de l'estomac des Euphonia
- Mangels (R.) et Schuz (E.). Grseaux raies de la region du golfe de l'ourlande pris en 1933-34.
- Verthein (J.). Le Cygnus bewickii sur l'Elbe en aval de Hambourg.

The Auk

Vol. LII. Nº 1. - Janvier 1935

- Gromme (O. J.) L'Autour Astas atmeapillus atmeapillus uiche dans le Wisconsin (Pls)
- Chapman (F. M.) Remarques sur les affinites de certains Icterides du sous-genre Quiscalus
- Friedmann (H). Un Rapace du genre Leucopternis noureau pour la science.
- STONE (W). Quelques vues sur la question des sons espèces. Brand (A. R.). — Une méthode pour l'étude du chant des viseaux (Pls).
- Palmer (T. S.). La 5≥ assemblée de l'Union ornithologique americaine; Rapport du Secretaire; Rapport du Comite de Biographie et de Bibliogiaphie, La Collection Deane.

Ardea

23° année. Nº 1-2. Juin 1934.

- Brouwer (G. A). L'arrfaune de Prinsenhof en Omgering (Friesland) (Pl. et cartes).
- Stoll (F. E.). Quelques notes sur la Cigogne noire (ill.).

 Brouwer (G. A) et Haverschmidt (Fr.). Observations sur la reproduction des oiseaux en 1933.
- Mortensen (Dr T.) François Leguat et ses « Vayages et Aventures ». Observations sur le Dugong de Rodriguez et Leguatia gigantea Schleg. (ill.).

Bierens de Ham (Dr J. A.). Remarques sur l'habitat, la demeure et l'orientation un vol des organs.

Timbergen (D^r N). Quelques expériences sur l'incubation des œnfs.

Nº 23 · Décembre 1934

STRIBBOS (J. P.). Nids sur les arbres de Laius c canus, pl. 79

RUTTEN (M). Observations sur les oiseaux de Cuba, pl. et fig.

Steenhullen (P. L.). Le Podiceps r. luficollis; observa-

STEENHUIZER (P. L.). Le l'odiceps r. inficollis; observations sur sa reproduction à Amsterdam au cours de l'eté 1934

Swaen (Prof A E H.) Urnithologie d'autrefois

Bouma (J. P., et Koch (Dr J. C.), — La migration du Car duels e cannabina (carte).

Brouwer (G.A.). Un Emberiza ieterica pris en Hollande. Haverschmidt (F.). La l'igagne blanche en Hollande en

1934, pl et carte.
JUNGE (Dr G. C. A.). — Difference dons les pontes de Laius fuscus et de Laius aigentatus qui Shetlands.

Sleijser (A. J.). Resultats du baguage au sujet des inigrations.

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2º Série - Tome VI. - Nº 6, pp 490-497 Novembre 1984.

Berlioz (J.) Etude d'une rollection d'oiseaux du Trhad.

Bulletin of the British Ornithologists' Club

Joy (Dr N H.). — Lecture et exhibition de notes et de photographics anciennes montrant les modifications des mœurs des oiseaux.

Grant (Cap. C. H. B.) et Mackworth Praed (C. W) — Observations.

1º sur Pternistis afer et Pt cranchii et leur distribution; uls decrirent une nouvelle forme, Pt afer loangwæ, du sud-est de la Rhodésic septentrionale;

- 2º sus la loculité tune de Choriotis arabs arabs;
- 3º sur Enpodotis senegalensis sonegalensis et ses formes de l'est de l'Afrique:
- 4º s ir la localité type de Eupodotis senegalensis barrowii; 5' et sur celle de Lophotis ruficiista gindiana;
- 6º sur L. r. hilgerti que n'est qu'un synonyme de L. r. gindiana
- VINCEAT (J.) Liste des localités tupes éractes de 14 otseuns portés rusqu'à ce rour comme procenant de l' « Afrique » ou du « Nad-Africain ».
- Delacour (J.). Commanication on sujet du gente Mixornis, qui ne comprend en realité que deux espèces. M. gularis et M. flavicollis, auxquelles se relient toutes les formes courtees.
- Mathews (G. M.) of Irroale (T.). Note sur les l'ingouins, ereation d'une nouvelle appellation. Aptenodytes excelsion, et description d'une nouvelle race, Catadyptes chrysolophus redimitus.
- Note sur Pyrrhulauda eremodites et Ere BATES (G. I.). malauda kinneari que ne sont qu'un seul et même oiseau.
- Grant (Can. C H. B). Communication on reponse and lettres de MM, le LF Treehurst et G. H. Mathews sur les règles internationales de la nomenclature,
- La Touche (J. D.). Communication en réponse aux observations de M. G. M. Mathews sur Trochalopterum (anorum yunnanensis, T. c. namtiense et T. c. touchena.
- Grant (Cap. C. H B.). Fast remarquer que le nom de Buteo rufinus rufinus (Cretzs) a remplacé B. f. ferox (G. G. Gmelini.

Nº 384 - 98 février 1935

- Witherby (H. F.). Exhibition de deux nids de Parus atricapillus kleinschmidti et de Dryobates major comminutus et remarques.
- Mrinertzhagen (Col. R.) Exhibition de deux spécimens d'Alouettes gris pâle prizes en janvier 1934 dans le sud Uist et dont l'origine ne peut être que de l'Asie centrale
- PAKENHAM (R. H. W.) decrit une nouvelle forme, Eurillas virens zanzibaricus, de Zanzibar (Ile).
- Mathews (G. M.), Notes sur les genres Dasyramphus et Acanthisitta, et proposition d'un nom nouveau. Pucheramphus,

Delacour (J). Adjonction à la liste des Mixornis parue dans le precedent bulletin d'une race de l'Île Cagayan (Sulu)

British Birds

Russell Goddard (T.). - Note sur les variations de la couleur, du plumage et du comportement ches Asio f. flammeus.

HOLTE MC PHERSON (A), — Oiseaux de l'intérieur de Londres. CLANCRY (Philip A.). — Le comportement du Martin-pécheur.

CLANEY (Finish A.). — Be comportement as Marin-perment.
WITHERBY (H F.) Baguages de British Birds; resultats pour 1934.

BURKITT (J. P.). Notes sur le Freux; spécialement proportion de jeunes dans les voiliers, et transport des dortoirs d'hiver vers les corbeautières

Serie (William) et Beison (Derek). — Distribution du nom hre de Cinclus c gularis dans le nord et le sud de Esks (Midlothian).

Nichoison (E. M.). — Le recensement des Hérons.

Notes sur les reservoirs et les fermes d'epandage.

Brooklands Sewage Farm, Surrey. Altrincham Sewage Farm, Cheshire,

Staffordshire Reservoirs,

Le Gerfaut

21º année, - Fasc. III. - 1934

DUPOND (C.). — Observations ornithologiques faites en Belgique, de mai 1933 à mai 1934.

Scalon (W.-N.) et Sludsky. — Complément à la liste des Oiseaux de l'Angara.

Dupond (C.). · Nouveau coup d'œil sur les Hérons et Cormorans nicheuss en Belgique.

Fasc IV - 1934

KHAKLOFF (V. A), — Mutations des Pres de la Sibérie occidentale. 606 L GISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D ORNITHOLOGI

STONER (E. A.). — Le Hibon des terriers en Californie Beneden (A. van, — Anthus campestris midificateur en Bel quque.

Dupono ((h.) Hæmatopus ostrelagus en Belgique; oiseaux hagués,

Avicultural Magazine

Seth-Smith (D.). — Amazona diademata et salvini (Pl.).
Porter (S.). Notes sur les Perroquets au genre Cyano

rhamphus
Hopkinson (D' E.) — Quelques additions aur records d'éle-

Morrison (A.). Le genre Sporophila (Pl col.).

тапе.

YEALLAND (II). - Elerage du Pionus semilis

Sewell (H. S.). — Reproduction de Emblema picta, en Australu.

SMIDT (P.). — Un Faisan qui desirait avoir un bel avenir

(Thaumalea pieta var. obscura).

Wharton Tigas (M^{ms}). Notes sur mes voltères de Londres

Delacour (J.) — Les Elerages de (Tères en 1934,

Nº 2 - Février 1935

CHAPLIN (A). — Thamnolæa cinnamomeiventris albiscapulata (Pl. col.).

Porter (S.). — Notes sur les osseaux de la Nouvelle-Zélande (s.ite).

Morrison (A.) Le genre Sporophila (suite).

HOPKINS (Cap C. S.) Ma collection ar Fairans. Hopkinson (Dr E.). — Késultats d'élerage à Balcombe,

Ezra (D.). — Elevage en captivité de la Grue convonnée (Balearica regulorum) (ill.)

Porter (S). Quelques osseaux anglais en Nouvelle-Zelande. Workman (W. H.). - Denx osseaux appriroisés. Morrison (A) - Le genie Sporophila (suite).

Boosey (E. J.), Résultats d'élevage à la Ferme d'ouseaux de Keston.

HOPKINSON (E) Carards habitudes

Moody (A. F.). Elevage d'un Aia chloroptera à Lilford.

Aviculture

Vol. V. - Série III, Nº 4. Mars avril 1935

Gorton (G. R.). — Owenux-gibiers.

Wricht (Mrs V.). — Le Biotogeris jugularis

SAYLES (Miss R M.). Polly et Fritzie.

Tomlinson (A. F.). Fringillidés africains.

Plath (K) Les oiseans du nouveau Parc Zoologique de Chicago

LEE (G.). - Reproduction de Vini kuhli.

Tomeinson (A. F.) La larve de Tenebrio molitor pour les insectrores

Bird-Lore

Vol. XXXVII. Nº 1. — Janvier-février 1935

A l'occasion du choix de M Kermii Roosevel comme Prési dent de l'Association des Sociétés Auduinn, ce périodique fant paraître un appel énergique pour la protection des oiseaux d'eau en Amérique, ainsi que les photographies et eurrienlum vitar du Président et des membres du Comité, soit: MM, K. Roosevelt, J. H. Baker, W. Vogt, W. F. Eaton, R. T. Peterson, L. L. Walsh, A. Sprant

BAILEY (A. M.). - Le Colymbus septentrionalis,

Allen (A. A.). — Le Cosymous separationalis.

A partir de ce numéro, Bird Lore est public directement par les Societes Audubon, à qui M. F. Chapman a cédé ses droits.

Darling (J. N.). Aécessité d'un programme pour la Protection de la Faune.

Matuszewski (J. E.). - Plantes utiles aux oiseaux.

Sprint (Al.) - Les oiseaux des côtes de la Caroline. AUTREN (A. D.). - Un nud d'Avale

NICE (M. M.). Turdus pilans et autres orseans de Nor-1 è ae

Walker (L. W.). - Sur le rinage de la Californie méridio nule.

L'Ornithologiste

32º Année. - Fascicule 1 - Octobre 1934

WERNER HALLER. Resultata des baquages de Mesanges en Suisse.

Amberg (Robert). - Joses et miseres dans les réserves, Obser rations sur le Waumlermons en 1934.

Fascicule 2. - Novembre 1934

Bussmann (Von J.) - La Huppe dans la Riserre Baldegg-Vord

Blobsch (Max). — Les l'agagnes en Suisse, Statistique de 1934, Haenel (Karl). - L'elevage de jeunes ouseaux de proie pour leur mise en liberté

Fascicule 5-6 - Février 1935

Arn (H.). - Les heux de reproduction du Martinet alpin, à Saluthurn

Poncy (Robert). - Liste des espèces d'oiseaux observées entre les Grangettes et le Bouveret (Delta du Rhône dans le lac Léman).

Bussmann (J.) et Gwerder (Sepp). - Le Petit Tétras dans l'Ursental.

Hainard (Robert). - Sur la nichée du Petit Pluvier à collier, Charadrius dubius coronicus Gm. en Suisse.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS DONT LES ABTICLES SONT PUBLIES DANS CE VOLUME

Berling (J). Notes orbithologiques au cours d'un voyage en	
Malais,e	389
Malaisie Bervarh Ernest L.). Notes sur l'avifamie des îles Baleares et	
Pityuses	506
Pityuses	
pour l'unification des noms français des Oiseaux	189
BOIET (Dr G 1, - Le problème de la migration des Cigognes	
Janches Ciconia cicoma esconia (L.) de l'Afrique du Nord .	107
BUTURLIN (S. A.) et G. P. Dementiev - Systema Armen Rossi	
carum 70, 292.	422
CATHELIN (Dr F). Rôle primordial des grands courants aérieus	
électro-magnétiques de profondeur dans la genese des migra-	
tions des Oiseaux Parallèle avec l'avion	284
CLAUDON (André), Le Busard cendré - Circus pygargus	
(L.) dans le departement des Vosges	322
Ctampon (Andrés - Un sud d'Oie cendrée Anser auser	
CLANDON (André). — Un mid d'Oie candrée Anser anser (Linné) — dans le département des Vosges .	548
COSTA DE BEAUREGARD (Comte T). Le Tichodrome échelette en	010
cantinité	135
captivité	
caryocatactes — dans le departement de l'Ain	551
DANCOINE (Abbé H) Notes sur n.es elevages en 1934	556
DELACOUR (J.) Le Talégalle de Latham, ou d'Australie	8
Delacour (J.) Les élevages de Clères en 1934	145
DELACOUR (J.) Observations sur des Oiseaux brésiliens rares	
en captivité	343
DELACOUR (J.). Les Bengalis rouges (Etude du genre Aman-	
dava Blyth 1836)	377
DELACOUR (J.) - Note sur les Oiseaux de Paradis en captivité	529
DEMENTIEV (G -P), - Voyez aussi; Buturlin (SA.).	
DULIGNIER (Commandant J) Notes d'élevage en 1934	140
EZRA (Sir David) Elevage de la Grue couronnée bleue -	
Balearica regularum	341
GUÉRIN (Prof Dr G.) La Grande Outarde en Vendée	116
HACHISUKA (Marquis) Note sur les Perroquets du genre	
Tanygnathus et rév.sion des formes de Tanygnathus megalo-	
rhynchos ,	214
JABOUILLE (P). Une collection d'Oiseaux du Territoire de	
Kousig-Teléou Wau	236
LEBEURIER (E.) et J. RAPINE - Ornithologie de la Basse-Bro-	
tegne 958	489

LEGENDRE (Marcel: Les variations de plumage et de forme chez les Orscaux LEGENDRE (Marcel) L'Exposition d'Osseaux de Paris 1395.	1
Société Générale d'Aviculture de France	i,
MOUNTFORT (G -R.). — Munifestation visible du developpement sexuel des Oiseaux	11
RAPIXE (J.). — A propos d'un cas de poly factyle chez le Bécas- seau Sanderling	
RAPINE (J) Voyez aussi Lebeurier (E.)	
Salgres R). Les ulcères du tractus digest f enez 10.seau .	ľ
Salgues R.). Les timeurs osseuses chez l'Osseau	
migrations du Syrrhoptes paradozus Pallas	

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES PUBLIÉS DANS CE VOLUME

Avifaune des îles Baléares et Pityuses (Notes sur l') 330,	a06
Bengalis rouges (Les) - (Et.ide du genre Amondava Blyth 1836).	377
Busard cendré (Le), Circus pugargus (L.) dans le département	
des Vosges	325
Casse Noix (Un) Nucifraga caryocatactes - dans le depar-	
de l'Ain	551
Cigogne blanches Le problème de la nugration des) Cironia	
cicona ciconia (L.) dans l'Afrique du Nord	107
Clères (Les élevages de Clères) en 1934	147
Congrès Ornithologiques Internationaux (Reglement des) Développement sexuel des Oiseaux Manifestations visibles du)	1 494
Exposition (L') d Oiseaux de Paris 1935 (Société Généra, e d'Avi-	404
culture de France)	559
Grue couronnée bleue (Elevage de la) - Balearica regulorum.	341
Migrations des Oisesux (Rôle primordial des grands courants	011
aériens électromagnetiques de profondeur dans la genese des .	
Parallèle avec l'avion	284
Notes d'élevage en 1934	140
Notes sur mes élevages en 1934	556
Notes ornithologiques au cours d'un voyage en Malaisie	389
Ouse cendrée (Un mid d') - Anser anser Linné) - dans le dé-	
partement des Vosges	543
Oiseaux du Territoire du Kouang-Tchéoù-Wan (Une collection d')	236
Oiseaux bresiliens rares (Observations sur des) en cuptivité	343
Osseaux de Paradis en captivité (Note sur les)	529
Ornithologie de la Basse Bretagne	462
Outarde (La Grande) en Vendée	116
Perroquets du geure Tanugnathus (Note sur less et révision des	
formes de l'anygnathus megalorhynchos	214
Polydactyle (A propos d'un ess des chez le Bécusseau Sanderling	4

:11

TABLE DES MATIÈRES

Rapport sur les travaux de la Commission pou	r l'u	n.fic	ation	des
noms français des Oiseaux .				
Syrrhaptes paradorus Pallas , Contribution a la	con	na.s	sance	des
migrations du)				
Systema Av.um Rossicarum			70.	292,
Tichodrome écnelette (Le) en captivité				
f itneura osseuses (Les) chez l'Oiseau				
I leères (Les) du tractus digestif chez l'Oiseau				
Variations de plu nage (Les) et de forme chez	les	018	eaux	

NOTES ET FAITS DIVERS

Bernache a con roux (A propos de la) et de l'Histrion arlequin.	
par le comte de Bonnet des Paillerets	10
	30
Camargue (Note sur la), par G. R. Mountfort	15
Captures interessantes (Trais) pour le département du Calvados,	
par Costrel de Coramville	15
Chevahers stagnatiles (Captures de), par J Bonnet	36
Choucas Sur les), par M Bon	36
Cigognes blanches (A propos de la migration des) Ciconia	
ciconia ciconia L — en Afrique du Nord, par E. Lecomte .	56
Congres Ornithologique International (Comité exécutif français	_
du IX ^a). Procès-verbal	5ti
Exposition d'Oiseaux vivants (L') au Crystal Palace de Londres	
par J Delacour	35
Grues en Loir et Cher (Passage de), par Delamarre de Monchaux	57
Hibou Moyen Duc en Haute Normandie (Passage anormal de),	
par Georges Olivier	57
Martinets (Les) sont-ils devenus muets, par le Commandant J	
Dulignier	16
Martinet en captivité (Un), par M ^{ne} Cirlot	16
Martinets (Sur le mutisme des) par R. Oury	56
Migrateurs (De l'âge des), par Albert Hugues	56
Moacttes mélanocéphales en Méditerranée, par J. Bonnet .	36
Mouette rieuse baguée (Reprise d'une), par André Labitte	16
Office International pour la Protection de la Nature	36
Oiseaux rares de l'Indochine, par J. Delacour et P. Jabouille	15
Oiseaux rares (Respectons les), par M. Legendre	16
Oreaux rares (Arrivage d'), par J. Delacour 359,	ξź
Outarde A propos de la Grande) nicheuse en Vendee, par Louis	
Batiot	15
Phalarope hyberboré (Le) dans la Somme Phalaropus lobalus	
(L.), par André Labitte	16
Phare Une nuit 10), par le Dr H. Dalmon	36
Porphyrion bleu (Le), par J. Bonnet	36
Rouges gorges bagués (Captures en Seine Inférieure de), par G	

Roage-queue (Nixes sar le Phonicurus phonicurus phonicurus	
L , par G R Mountfort	151
Rouge-queue a front blanc revenant au même michoir par G -R	
Mountfort	570
Station Ornithologique ,Une; dans le Grand Duché de Luxein	
bourg, par A Chappellier	363
Stercoraire longicaude (Capture d'un) dans les Pyrénees cen-	
trales, par G Ohvier	158
Syrrhapte paradoxal (Le), par Albert Hugues	
Traquet rubicole (Notes sur le) Sazecola tarquata hibernans, par	
G R Mountfort	152

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX VENTIONNES DANS CE VOIR MIL

Acanthisitta	604	Acrocephulus bristrigiceps	311
A canthopneuste puella	296	- dumetorum 198.	310
Accenteur alpm . 173,	197	- var. affinis.	311
- montanelle	198	turanicus	311
mouchet 198,	500	dybowsku .	306
pegot	197	 paindreola 312. 	521
1 ccentor altawas	451	 paiustris 310, 	521
 cotlaris eaucasicus 		 achænobænus 311. 	521
Tschusi	4.00	scirpaceus fascus.	310
 hypanis 	450	- scirpaceus 309	521
fulrescens pallidus	452	sogdwanus	313
oriental's	454	streperus interme-	
 rufilatus turcesta- 		dvus	309
nicus	450	- turdoides, var, mi-	
temminekii	451	nor	308
Accenter guiaris gularis	67	Egethalos caudatus	517
— #15tid	333	alpmus	82
 — nisasimilis . 	67	bureaus .	517
Acredula caudata sibirica	81	- caudatus	81
dorsalis	82	irbys	517
 irby: caucasica 	82	major	82
macrura	81	taiti	517
semex	82	- taurious	82
 tephronote 	82	Zorthalus aitaicus	88
Acridotheres cristatellus cris		- atricapillus	84
tatellus	256	- pustaneus	83
1 crocenhalus	331	gatlardt	88
— garreola	198	- rutilans	84
 acundinaceus arun- 		Bursedus	405
dmaceus 308, 520.	583	Æthiopsar grandis javanicus	395
- grundmaseus brun-		siparaja	421
nescens	369	- owston.	27.1
- or entales 240.	369	Agama	344
zarudnyı	3.8	Agapornis	368
-arabay riii			,,,,,,

Igupornis fixcheri .	659	Alouette huppee	155
libana .	5.29	lulu . 196	512
nigrijenys .	559	negre	196
personata 486,	559	 oreullarde 	196
pullaria	960	 pispolette 	196
- rosecotirs	559	de Théc.a 196,	207
faranta	559	Alseonas daurica	103
Agrobate rubigineux 199	523	intirontrix latiros-	
Agrobates galactotes deserts-		fr _e s	243
role.	321	- ruficanda	143
- yelactotes .	523	Amendera omandare amen	
transcaspica	321	dana	379
Agrodrome clampêtre	196	— decourt .	384
	198	- Havidwentris	381
Aguassiere	608	- punicea	384
de Bouella	200	nunctata	379
- botté	200	Amaurorus phænicura chi-	0.0
- criard 200,	209	nensis	62
- (Grand)	200	Amazona diademata	606
	200	- salvint	606
- (Petat)	200		485
fauve	200	Amazone	184
- impérial	200	Amnicole a moustaches	198
- Jean le Blanc 137.		Anniectes meianetis	566
Jean le Blanc 157. pomarm 200. a queue barree	209		333
· a queue barree .	200	4nas	376
- royal	200	— acuta	51
des Serpents	200	acula	
des steppes	200	crecoa crecca	50
Aigrette 44, 184,	397	- falcata	49
- (Grande)	201	— penelope 50,	376
 garzette 	201	querquedula	51
Alauda arrensis	333	strepera	376
 arvensis . 258. 	513	Anorthura fumigata usia	
 — calendrella 	513	rienzii	455
 — cæliroz 	254	- tarbayatawa	455
dulcivox	263	Anser	333
 intermedia . 	263	— anser	48
Albatros	177	Anthoscopus minulus	178
Alea torda	333	 pendulinus persimi- 	
1 lcedo atthis	333	ns1	83
 bengalensis . 	240	Authracoceros	404
Alectoris barbara	202	Anthreptes collaris hypodila.	565
spatz:	583	malaccensus	421
- uraca philbui	181	tephrolæma	56a
Alectura lathami	8	Anthropoides virgo	373
Alouette 182, 254, 360, 484,	604	Anthus australiz erigius	581
- à ailes blanches .	196	- campestris	606
— alpme	196	 campestris. 	513
 calandre 196, 207. 	512	- correndera	184
 calandrelle 196, 	512	- gustaví	196
des champs 196,		hodgsoni hodgsoni	253
258.	513	- norszelandiæ richardi	172
cochevis 196,	512	pratensis 333, 462,	514
de Thécla	512	- richardi richardi	253
- de Dupunt	196	- sinensus	253
- hausse col	196	— rufogularıs	583

			-20
B.horeau a manteau noir	201	Busard des marais	200
B.ongros cannelle 44,	412	de Montagu	200
- CHLHOLS	201	— pále . des roseaux,, . 201,	
Bongos cantelle 46, — ch.no.s	201		322
centraiasiae	160		200
garrulus garrulus.	1,0	Base .	181
- Nazurienass	100	bondrée	200
- ianonica	100	commune	200
— japonica . Bondrée	6:13	feroce	200
apivore 200.	209	- pattue .	250
Botaurus stellarıs stellarıs	47	 des steppes 	200
Bouscarle cetti . 181, 198.	520	var.able	200
Bouvre ul 184, 140, 358, 484	509	Butalis grisola var paliida	101
 pivoine 197. 	2.16	paltens . Buteo untecursor .	102
Bradypterus pryer, pryeri Branta bernicla bernicla	184	Buteo antecursor .	597
Branta bernicla bernicla	155	 burman-cus 	67
 ruficallis 	155	 buteo buteo . 	181
ruficollis Brante roussâtre Brêve	202	Buteo antecursor burmancus buteo buteo feros feros grangers heminasus rufmus rufmus rufmus rufmus saranoms Butor blongus étale stratus stratus	604
Brêve	565	grangeri	594
a capuct.on	147	heminus	996
Brusht	607	rufinus rufinus	604
Brusht	360	su ainsoni .	379
— auréole	195	Butor blongins .	201
 a calotte alanche - condrillard . 	195	etoile	201
condrillard .	195 511	Butorides	40
fou . 195, 376,	195	- striutus javanieus	404
des haies — huppé	255	Cacatoès Caccabis ruta	545
— huppe		Caccuois ruja	349
Jaune 100, 100, 570.	196		236
	196	rulus Caille 334, 371,	595
montain	195	— des bles	202
des neiges	196	da Japon	64
metalan 195		220010180	167
nithvorna	195	_ peinte	64
ortolan 195 pithyorne	510	Calamaherpe subflavescens.	305
des roseaux, 196, 207.		Calamophilus sibiricus	85
	511	Calaudre	196
rustique	195		359
500, rustique	195	- negre	196
— zızı 160, 195.	511	smérienne .	196
Bubulcus	397	('aiandrelia	331
ibis cormandus.	44	 brachydactyla bra- 	
Bucco maculatus	346	chydactyla	
Bucerox	404	Calandrelle brachydaetyle	
rhmoceros	411	Calao 367.	404
Bulbul 185, 248, 403,		bieorne	410
 a sourcils jaunes . 	359	- noir	565
 a ventre jaune . 	393	rhinoceros Calcarius ornatus Calfat 483. — bianc Calidris canutus rogers	410
Burhinus magnirostris	999	('alcarius ornatus	0(10)
Busard	289	Calfat 483.	492
blafard	200	- blanc	960
Busard	200	Canaris canutus rogers	57 178
cendré . 155, 2091,	322	temminckii	

OTO BUTTERO KI LA KE	· On I	non-communication outs	
Cala pe	359	Casares roux	203
sitcricine	197	Casuar .	404
(aliste politica	3.8	44	اذن
- à sentre mune .	358	divided	154
Canard, 166, 182, 184, 289,	990	Casuarus asstralis	
Carara, 100, 162, 171, 265, 586	507		132
		casuarius .	132
Jrante rouseatre	140	un appendiculatus	404
earolin	140	Catadyptes	378
- casarca	201	chrysolophus redemitus	604
 de l'Afrique du Sad 	145	Cataractes chrysolophus	373
 — casarca de Paradis 	145	Catharie almoche	201
rajah .	560	Caudolanas schach erythro-	
col vert . 201.	201	notus	99
colvert . 201.	210	- jarartensis	46
a iris blanc	202	Cecropu rufula feryhanensis	4.59
 à longue queue 	373	Celeas jumana	345
n.andarın	146	Centropus bengalensis benga	
· m.lou.n	140	lensus	235
— miletadat	51	smensis 390	414
uyr-ca de Madagascar	145	- sinensis .	237
pile,	201		563
ridenie	201	Ceratogymma atrata Cercomela melanura aussa	371
 sa ivage 182, 	201		515
— siffeur oo 140	201	Certhia brachydactyla paris	173
- kuppé	202	— familiaris ;	
souchet	201	pyrena ca	513
- roux	146	Cettia albiventris	3 2
- tadorne	143	var B pullens	303
ısabelle	483	— canturians septentia	
Capari 3.7	559	nalis	301
Cupella	333	— cetts cetts 302	220
- gallinajo galtinajo	58	 rettioides 	302
— stenura	28	aterposita	302
Capalo aurorirens	345	grientalis	302
Caprimulgus	332	salvator s	524
Caprimulgus	544	semenow:	3 2
macrurus	589	scatenura	302
 macrurus monticola amoyensis, 	239	usverienses	302
- vociferus setasus	593	Chamarrorus futigmosa fu-	
Cardnal huppe	483	tignosi	439
	560	- leucocephala pami	2176
	560	rensis	439
- Vers			404
Carduelis cannabma	331	Chalcophaps	420
canadona	603	slephun	565
— mediterranea	509		368
cardueliz	331	Chamsza breviceudata 3.0.	
- africana	508	Chanteur de Cuba	360
- estrmella	509	Chaptra arnea	414
elegans	543	Charadraus alexandranus .	331
 — зрния 333, 	509	— dealbatus.	60
Carine noctua	373	 dubius coronicus 	688
Carpococcyx radiceus	132	 — dubius dubius 	6.
Carpophaga rosacea	404	- hiaticula placida	172
jambu	358	- septentrio	
Casarca caha	146	nalis	373
ferruginea	187	 leschenaulti 	61

(horadr us mangalus manga	1	Ciconia cicon a ciconia 115	
lus	64.	860	
veredus	59	 — ep scupus nacroscelis 	111
Chardonneret 180 358, 508	559	nigra 11,	157
— elégant	195	Cigigne82. 334. 661,	608
Caelidon roasseline	198	planche 107, 197,	
rustique	198	201, 568,	603
urbiea alexandrouri	460	выте 157, 261,	6/2
whiteley	\$160	Cincle plangers	198
Chen hyperboseus hyperbo-			457
reus	543	- buscutensis	456
Chetause sociable	203	- bilkevitchs biedermann,	456
Chevalier 334	360	biedermann.	456
aboyeur 55.	204		187
aboyeur 55, ar.equin 204	211		416
	204		4b
con nattant .	2014	- cinclus	455
- cul blane	203	- gularis	605
 gan.bette . 54. 	204	 ieucogaster . 	456
gris	204	 — moddendorffi . 	456
guignette 54, 204,	212	- uralensis	4hti
a pattes vertes 264.	212	- k borts	456
- sombre	204	 leucojaster trizuœ . 	450
 stagnatile 204. 	364	pallasıı pallasıı	456
- sylvain	204	tenuirostris	457
Chibia hottentota hottenlola	249 201	- saturatus	456
Chipeau bruyant .		 tenusrostris korejews. 	457
Chiroxophia pareola	347	Cini 160.	509
Chlidonias	332	Cinnyres angotensis .	565
leucopareia swinhoei	42	 chloropytytus ludners 	58b
leuroptera leucoptera.	42	- jugularıs rızophoræ	251
Chloris	331 508	- minulius	à6à
 chloris aurentifrentris 	568	- superbus	565
- mallores	403	Circaete	157
Chloropsis	560	- Jean-le Blanc	200
nigricollis	565	Circaetus gallicus	157
viridis Chocard alpin	900 194	Circus cyaneus cyaneus	322
Chocard alpm	194	gradinosus	367
	169	- æruginosus .	322
Chondrohierax Choriotis arabs arabs	804	spilonatus	68
Chotorrhea corvina	403	- melanoleucus	68
Choucas des clochers	194	— pygargus . 155	322
— des tours	194	spilonotus	376
Chouette	68	Custa	338
chevêcl.s	199	Curtonia	231
chevects	200	- jundicis cisticola	524
effraie	200	- mtermedia	524
- épervière	200	tinnabulans	245
	199	Cisticale	524
- hulotte	199	- d'Europe	199
des neiges	199	Cistiphorus platensis falklan	
de l'Oural	199	dicus	579
- de Tengmalm	200	Cistothorus stellaris	179
Chrysolophus amherstus	596		178
Cicinnurus regius	405	Climacteris placeus stevensi.	
	790	s secure techs fraccous accounts.	

oncoin austes coccothraus		Corpeau choucas 194 334.
ies coccothraustes	ఇగిక	362,
'ochev.s ht ppe .	196	— corb.ne
ochevis hi ppe de Tilécia .	195	corneille
'arreba eyanes	185	crave ,
'olaples waritus lufeus	179	freux 194, 334.
campertre	566	506,
oltori 343. 358, ol n	565	mantelé . 194
ol n %5.	387	no r
de Cal.forme	361	(m s.a enocard . 194, crave . 194 (ormoran . 43, 331,
— de Virginie	abl	crave . 194
ol uns reginianus	587	Cormeran . 43. 331.
olarus monedula 506.	6	- (Grand
	.455	humpé
olombe aimable	146	Grand
de Bartlett	357	pygn.ée
- de la Caroline	146	- rouge
diamant	146	- rouge - enecard .
des Iles Galapagos.	146	a colher gris .
	146	a comer gits .
a lor mo avena	146	factor , .
a lorgue queue . lophote	Shell	freux mantelée noire 194 397
· lumachelle	560	power 164 207
— du Sénégal	146	Corrus corar hispanicus .
— du Sénégal taipacot. , a tôte bleue , turvert 414	146	(or as comp arepaires .
a tôte bleve	146	corns — corone
to make the Le .	420	- corone
— zebrée	582	- macronhynchos
	334	- macroingnenos colonorum
olon, un	545	cotonorum
olumbia livia Olymbus 333	861	spiendens
olymous 553	001	splendens 257. Corydon sumatranus Cossypha semirufa Cotinga
septentionalis ombutant variable .	204	Corydon sumatranus .
omburant variante .	600	Cossypha semiruja .
onder		Cotings
onopophaga uneala	352	car n.ele . Coturnix
 melanops pers 		('olurnix
predicta		coturnix africana.
oropophage a joues noires.		coturnis .
onothraupis speculigera	179	- заропна
ontrefusant a ailes cour	000	64.
tes 198	208	Cotyle riversine
à ailes longues 198	208	- des rocners
- des ol.viers	198	Coucou enanteur .
pále	198	- geat
opsychus saularis	391	— gr18
- musicus .	398	— DSH
opsychus saularis	244	Courlis (Grand) 52, 182,
	202	204,
— Grand)	252	cendré
	202	— corlieu 53
'oq de Pagode 390	414	Conroneou
de roche . 346, 358.	566	- de Ramon
— sauvage .	146	Grahier chevels
Orbeau (Grand)	194	Cranorrhinus
- americain .	179	Cranorrhinus
- chocard		

Crex dus pres .	293		146
Crocethia alba 4 .rti	333	4 hug 20 Ltr 149	3.54
Crossoption	396	Trive . Dendrates preus	140
Crystospiza salvadori kiu		Dendroy les preus	349
meus.x		Desmont a basette	41(14
Cucu'us	332	Dromait a basette	HH,
	2%	de Buckerow	560
Cyunecula discessa	44b	- up Gould . 568,	abf
	416	a go ittelettes .	Jifi(
turkestanica	447	 a longue que se 557 	560
Cyanistes caruleus brauneri	74	mar darın	ðb.
 rrcancesicus 	74	- wasque.	stin.
cornteus .	74	- Ith neste .	30
- or entalis		- a quele rosse	Juli
saturnan	74	a tête noire	160
colchieus	74	rouge	.Mr
 eyanus eyanus . 	73	Diaphorophysa annorgei an	
flavipectus	73	soryet	ə90
hy_{t} -erriph $ceus$	73	Dichocerns .	404
 tianshanicus. 	73	b cornis	410
 yeursseensis . 	73	Dicarun ernentatum cocci	
georgicus	74	12.0 (4.193	251
Cyanomitra verticalis cyano		Drierurus leucophæus kop	
cephatus		wood.	24:
Cynnops assatica	487	macrocereus ca-	
	359	thacus	1.45
Cynnoptila cyanomelana cu		Dind n	288
matilis	106	— 85.1vage	140
Cyanoramphus		Dinopium зачаненье	414
Cygne de Bewick	201	Inssemurus paradiseus	421
a col nor	145	Donaccle	566
- domestique	201	Drongo 249	397
muet	201	pronze	414
— noir	140	a raquettes .	424
— sauvage	201	Drymoratephus tickelli ochra	
· toberculé	201	ceas	372
Cygnus bewicku	602	- olivaceus	372
— olor	590	Dryobates leucopterus	371
'umochorea castrohelena	182	leucotos	181
Cyornis carulata albiventer		major communu-	
Jaenta	560	tus	
Dacycelis	373	Dametella carolinensis .	37€
)asyptilus pesqueti	41.4	Dupetor flav.collis	47
Dasyramphus	604	Dur bec des sapus	195
Devisona Delichon urbiea	182	Echasse blanche .	204
renchen urbica	183	a manteau noir	214
dasypus	46b	Eclectus ,	404
lagopoda	460	Effrare des clochers 200,	2/9
meridionalis ,	460	Egretia alba	397
 — urbica 	459	— modesta	44
— whiteleyi	241	garzetta	397
Demoiselle de Numidie	203	 garzetia garzetia . 	44
Dendrocygna arborea	146	- intermedia	
autumnalis	146	intermedsa	
	565	sacra	44
javanıca	49	Eider s duvet	202

127 E OTSPAC ET LA REV	0 11	100 000 000	
Enter de Steller	202	Erithus as rabecula ciscanca-	
a tête grise	202	210118	448
E anton blane 200	279	t wccanys	448
Ember 21 calandra comuntra	510	rubectua	448
Cat eta . 376	511	- tatarıcus .	445
cirlus .	311	7 Olya-	446
citrinella . s00.	511	Erong out no 104	333
hortalana 333	511	terruamea	333
- sctenca 177	683	e set the	212
nankowsku .	372	radiolis .	ah
	207	- temminchia	58
py-rhu-ordes	241	testarea .	56
scheenvelus 207	500	Erythropyysa gatactotes fami-	ou
			321
conneti	583	tigris	1.0
witherbyt	.51	Erythresterns rongeatre	
 spodocephala sor- 		Erythrura regia	185
dida	254	kstrilda atricaj illa	565
tschusii	207	burmanica	381
Eviltena picta	606	flavid.ventris	381
Empidonas difficilis hellmayri	578	nonnula .	365
Kudocimus rubra .	132	sticto,itera	179
Engoulevent	367	Eto irv ea 1 256, 333, 395	517
a collier rxx.	199	chauve des Phi-	
d'Eur me	199	lippines	359
Engquette de Steller	202	- sansonnet	.94
En.care (Grand)	398	un.colure	194
Enicurus leschenquiti 398	363	Ludynamis scolopacea chi-	
Enneoctonus bucephalus bu		attacks.	236
cenhalus	98	Et lophe de Darwin	146
collure cotlure	94	goklas	146
isabellinus	95	Eupetos ena macroura .	560
- konuimi	94	Euphagus carolinus	179
- phomicuros		Euphon-a .	662
des	54	Euplectes a bonotata	544
- speculigerus	95	Eupodotis senegulensis bar	
- cristatus confusus	98	rows	66.4
- crustatus conjusus	98	senegalen-	
— cristatus	98	lensu	604
	98	harilas virens zanzibaricus	604
 superculosus. 	94	Eurynorhynchus Lugmwus	57
sevator nilotuus	93	Eurustomus orientalis orien-	- 01
— senator		talis	239
- tigrinus .	98		ZANO.
Engrus aeola	596		1.07
Eperonnier chinquis	146	nensis 64.	167
de German .	146	- de cl.asse 202.	210 606
de Napoléon	146	Fa.san 63, 587	
à que le bronzée	146	a huppe blanche .	146
Epervier	569	ıt.ıkado	146
d'Europe	200	Fulco columbarius	333
 à pattes courtes 	200	- arauton .	186
kremalauda kunneari 182	604	concolor	585
Eremoph.le alpestre	196	eleonoræ	331
Erimasture a tête blanche	202	2,44 T 204 (B 19 2)	186
Erdhacus	334	peregrinus 333	600
cyaneus	414	- calsaus .	หรือ
rubecila concasions.		- Leurogenus .	6.1

Palco sub	buteo .	332	Formicivore tacheté	3.0
	 subbuten 	tuo	a ventre no.r	350
Ézzi	nunculus japoneu		For de Bassan 201.	584
	5.5	66	blane	201
-	— saturatus	66	Found de Madagascar	147
	 tinnunculus 	6:10	Foulque a crete	203
	sperlmus	.86	macroule	203
	1 1 1 1 11	289	LULTO	203
	récere.le 155.	200	For rather non	350
	récere.lette 200,	209	- tetêma	349
	recerine	200	Francolin de Gambie .	181
	l kléonare . 200.	209	Francolinus africanus fried	101
	nérillon .	200	munni	181
	erfavt	200	 ahantensis hop- 	101
	obervau	200	kinsoni	373
	bez	2:0	- erckelı errkelı	3/0
	a.i.er	200	lerasltant, k	070
	pattes rouges	280	kuyensıs	373
	è erir 66	24.0	nobilis chapini	
	guée d'Afrique .	371	pintadeanus	64
	acte	201	Fratercula arctica meridio	001
Fa wette	160	188	nacis	331
	des ajones	199	Fregata arrel	391
_	habiarde L99	522 245	Fregetta	374 194
	conturière	198		379
	épermère	199	Fringilla amandova calebs calebs 183.	510
	des fragous . grisette 199.	522		384
-		5.22	punices	373
_	des arolles 198	523	Fringillaria striolata dankalı	333
	n lenettes 199 208, masquée 199.	206	Fulsca Fulsquie miloain	202
		2/10	milon.nan	202
	mélanocéphale 199. 208	522	- morillen	202
		322	- nyroca	2.2
	n moustaches nor	520	Fu.mar glacial	217
	name	199	Furnarius figulus	348
-	orphée . 198,	521	Fournier figule	348
_	passerinette	199	— huppé	348
_	pitchou	199	Galbula rufoviridis	566
	de Ruppell	199	Galerida cristata cristata 155.	512
	sarde	199	- theklas thekiss .	512
_	subalpine 199 208	523	Gallicolumba rungula	565
-	à tête noire . 198.	522	Gallicrex cinerea	62
Fundale	hupoleuca albicol-	0-4	Gallmula	333
1. M. Citator	lis	104	- chloropus	545
	- hunoleuca .	104	_ indica .	63
	- semitorquata	104	tealing domestions	544
	- transcaspia	104	Ganga cata	203
_	noddendorfis, var.		umbande	203
_	hupolaina	296	Garde bout ions	261
-	Tar - ·		Garrot arlegan	202
_	mtermedia	295	histrion	202
Flamant	155	334	- islanda.s	202
	rose	201	— à ceil d'or	202
Fluricola	climazura	353	sourcer	202
	our ruficans	349	velgaire	202

teneratus	591	Goéland à tete noire .	2.5
- bicolor .	417	Gorge tle le 150,	
- brestor chineris	403	o mirore	197
lineatus bilker itchs		a miroir . Gracula jarona .	399
palitatus .		(rracupica melanoptera	390
 perspicillatus 	247	nurreoils.	206
Garralaxe	417	tertin	418
a tête robssc .	359	Grammicola bengalis striata	
tearrulus glandarius .	188	Grandina ionthinogaster .	358
- ulandamna	507	Count Designation of the country of	199
Geal	5.37	Grand Due Grantella picta	
	1:34	Cambridge piets	5.9
glandivore de Lidti	194	Grantiella picta Gravelot (Grand , 2/3, (Petit)	213
de Lidta	358	(Petat) a collier interromon	
de Steller .	358	a conter interrompti	203
Gél rotte des bors	202	d'Orient . Grebe . 41	67
des etteres .		castagneax	166
Gelochelaton	370	casragneax	205
nuotica addenda	42	a con Lo.1	
	398	esciation . 205.	213
sibirica .	168	— huppe	205
	582	à loues grises	206
Geophaps scripta	566	Jougris	205
treophups scripta	566	Grimpereau des bois	196
Geotrygon rerucolor	586	brachydaetyle 196	513
Geotrygon versitotor Glareola maldivarum maldi	Dup	— fam.lier 196.	ə15
		- des pardins	196
Glarcole à collier	52	- de murailles, 195,	196
- de Nordmann	204	Gr21e 360	401
Glaucidium cuculoides whit	204	- a ailes rousses 197,	208
	-	- brune el ante ise - draine 160 197,	197
Change	68	er ante tse	197
Gobe monche 242.	578	- drame 160 197,	524
 bleu de Chine. 	35.9	- Gean du genievre à gorge Loire 197,	358
- du Japon		- Gean	417
a cellur 196.	519	du genievre	197
à éventail	565	à gorge Loire 197,	208
— gris 102 196	318		197
— ha.n	196	- litorne 197, - mauvis 197	524
Goeland 196	519	— mauvis 197	525
Groenann 178	3"6	- musicienne,, 197, 335.	
 à siles blanches ; 	205	35A, 360,	324
argenté 143.	205	- mauvis	338
d'A idoui	205		197
- a bee grêle	20,1	vendangette	197
 bourgmestre 	205	Gros Bec	508
Ьгш cendré 205,	200	Grue 61, 324,	195
cendre 290c,	371	Grue 61, 334,	570
ichtvaète .	205	 nutigone d'Indochine 	145
- leucoptere	245	d'Australie	145
 A manteau bleu 	205	 cendrée . 	203
- 1.0.r 205	205	— в сот blane	145
marn 205	213	comantée blane	606
a pieds bleus .	205		341
jannes	245	lencogérane	203
railleur	20.5		145
 sénateur 	205	s.bériente .	203

Grus grus lilfords Guacharo	61	Héron cranter . 201	397
Guacharo	600	- vert	297
Guêpier 162, 182	239	garde bestf 201,	397
apivore	199	gris 406	112
— javanais	407	pourpre	20.
meridional 199	208	Hesperiphona vespertina ves	
a tête marron	414	perfina	378
Guifette à ailes blanches	204	Hesperornus 594,	601
	204	Heterophasia picaoides bur-	001
éponyantai .	204		181
- hybride		H.bov 17, 376	596
leucoptère	21:4	nrachvote . 199	
moustac	204		3:1
a moustaches .	204	- grand Duc .	
noire	204	des marais .	199
Cuignette flaviatile	204	поуел Duc ,. 199	571
Gallenot de Brannich .	295	petit Duc .	199
gryle	2%	scops .	68
à miroir . 235.	213	des terriers	600
de Troil. , 205	213	Hierocorcyz sparverioides .	236
Guit guit	560	Himentopus .	331
- a ules jaunes	180	Hyppolais cairgata cairgata	313
Gymnoderus	566	- rana	314
fætidus	347	- eniamatica	315
Gypnete barbu	201	erter.na	521
Gupætus barbatus	589	- alarıs	312
Gyponierar angolensis	175	- iclering	312
Habramena wurrawi	585	 var molles 	012
Hamatopus ostralegus	606	som	312
Hatenon chloris .	336	schichori .	312
cyanescentris	396	sententri .	11.8
eganeteentris	240	eter ne . languda	313
pilenta	35.0	łasciniole .	198
- smyrnensis	240	oliveiorum	312
fusea .		- pallida elæsca .	312
Haliwius nigra	373	- pamaa emrca turkestanica	
Halinstur indus	390		313
Harelde de Miquelon	202		198
Harfang des neiges	199	paulomèle	
Harle	51	polyglotta	521
	202	polyglotte	198
bievre	202	- rama annecteus .	315
- huppé	202	— acita	198
- prette	232	Hirondelle., 160, 183, 188.	
Heliactin bilophus	566	241, 289, 354 359	569
Heliopais personata	150	- de chemmée	198
Hemscheisden ferrugmea .	241	eal blane	198
 grnesticta 	242	de fenêtre	198
Hémipode des bois	63	 de rivage., 162. 	198
des bois	203	- des rochers	198
Hemiprocne longipennis .	400	rousseline	198
Henicophaps	404	rustique	198
- albifrons .	565	des sables	198
Herbivocula schwarzi		Hirundo alpestris	459
schwarzi	300	daurica daurica	459
Héron 184 234.	605		172
bihoreau 45	901	- scullii .	459
- cendré . 43, 201.	397	domestica	457
- centire . %0, 201.	9.50	the state of the s	4.01

		,	
H rando rustica 183 332	661	Irobrychus canamomeus 46	412
- hatcalensis	4.8	- eurythmus	47
- borenits .	458	- singuis singuis.	44
autturalis	20-0	Jahrra	404
241 359,	458	Jacamar	566
kamtschatica	458	Jak iran	55.6
- loud m	457	Just at the Bultome , 182	135
mandschur-ca		borés. 195	206
172	458	Junx	332
var rufa	458	torquilla 36 ponica	2/18
rust ca	4.7	A.tlecencia malabarica .	403
- sowitzku .	457	Laphe	J83
 tutien: , 458. 	1:0	- (Grand) .	205
- saniahu	110	- à longue queue	205
saturata	458	parasite 205.	213
urbica orientalis	4.19	pomaru	205
amithii bobrinakoi .	4.9	skaa	245
Iddera	4.9	Lagopede	607
Histron arequin . 156	202	- des Alpes	202
Hoce) bri i	566	d'Ecosse	202
roux	344	des saales ,	202
Hocl equeue .	1,6	de Silérie .	178
gr-se	156	- des tourbières .	202
Harestes d phone boreals	301	Larscopus collaris changacus	451
cantans	301	Lamprocotius nitens bispecu	201
- centur ens	331	laris	178
- sakhalmens-s		Lansarius ludhers	565
- squamerceps		Lanius	333
Hororn s canturians .	247	- bogdanows	97
Hultrier pie	204	boréaus europæus	89
Halotte chat huant	199	brachyurus	98
Huppe 483,	6.18	- canescens	95
fasciée	195	- collurio	518
Hydrobates	331	- var fuscatus,	94
Hydrophasianus chirurgus	61	tauricus	94
Hydroprogne caspia caspia .	42	- pelizhann	97
Hydrornis	182	- cristatus lucionensis	250
Hyloterpe philippinensis	171	darwin	97
Hypothymis azurea karima-	1/1	dichrourus	97
tenera	579		97
Ianthocinela	591	elæagni excubstor	518
daridi chinganica	172	- aucheri	91
Ibis	47	- branchir	91
acthropres	132	elegans .	92
bronzá	345	excubitor	88
falsine le	201	funereus	92
teucocenhalus	48	- homeyeri .	90
Icteria nivens lanuneauda	372	- lathara	92
Iduna allicans	313	- meridianalis	.02
platyura	314	92.	518
Irania albumla	449	- nolls	912
Ironia albigula — gutturalis Irona 259 405	449	patlidirostris	91
Irena 358, 405	565	- shiricus	92
Iridoprogne albirenter	354	- sphenocerous	92
	566	- stepensis .	90
	565	— garrulus	100
		9	

Lancus gramma	91	Limosa	333
· infuscatus	97	falcinella	212
leunopterus	90	limosa melanuroides	53
major	92	Linet	358
melanopterus	88	Linoite	509
m nor 518.	585	à bec jaune	195
- minai .	93	mélodieuse , 195	2.6
- var obscur-or	93	de montagne	195
- Laronieus	93	- rouge	195
- nubicus .	195	- s.zerm	195
whentenoides pre-	1-10	- des vignes .	195
docollars	9/7	Lacustella certhio,a centrala-	
phonicusus 95	98	Sur Sur	3.7
var canaeps	94	- certhiola	367
- — montana	94	- rubescens	306
ruficeps.	55	- sugramstriate	307
przewalska	5:0	- fusciolata	365
rodde:	97	furiatiles fluriati	
route:	88	145	306
schach hentet	397	- lanceolata	315
- form, fuscatus	250	- Inscinioides fusca	306
- schach	250	luscinioides	0.10
seehohmi .	92	306.	320
senator badius	518	numor	367
senator	ə18	- neria mangatica	334
rigil	93	- naria	364
- zarudny	95	- obscurior .	304
Larus argentatus 331.	601	- strammea.	304
cachinians	41	ochotens s ocho-	,,,,
canus canus	603	tensis	905
- dominicanus	132	pleskei .	372
fuscus 333	603	Locustelle fluviatile	198
- fuscus	183	- luscinoide, 198	520
- huperboreus	333	- à moistaches	198
- leuconterus	181	tachetee	198
- marinus	333	Lophoceros melanoleucos .	37b
— ridsbundus 41 163	333	Lophophanes oristatus basch	
- ridibundus	183	kirikus	76
saundersi	41	- cristatus	76
Laterallus melanophoms la		Lophophorus scateri	170
teralis	344	Lophorhina minor	358
varena	344	Lophotis ruficristata gindiana	604
zenopterus	168	- hilgerii.	504
Lavandière grise	396	Lophura	404
laune	196	Lori	404
Leguatia gigantes .	602	de Swamson	560
Leanardina woods	373	Loriot 256, 332 508.	565
I sptocoma jugularis pecto-		- jaune, 194, 397, 463,	
ratis 413.	416	407.	421
I aptopuecile sophie sophie	86	de Java	359
Leptotilus javanicus	414	Lors curmirostra balearica.	509
Leucochloris albicollis .	566	- nuturant tacue	375
Lencopsar rothschilds	418	Lusinia	332
Leuconternis	602	arbores .	512
Lunicola falcinellus sibirica	57	— pailsda	513
Limtole	178	Luscinia callione 243	444
		,	

		*	
Luscriva cyane bochasensis	445	M v., kin blanc et no.r	347
cmane	111	à tête rouge	347
aolzn	443	1.16	347
mfuscata	443	Mandegoa nitidula	358
lusemsa	443	Marabout	414
 megarhyucha iusci- 		Mareque perélope	2/1
nioidex	. 28	ро "88ли	243
 megarhyucha 		Maronette de Baillon	203
megarhynchos .	331	ponctuće 203	211
- africana	443	- po issin	243
hafizi	413	- tacnetee	503
- megarhynchos		Martin-chasseur .	390
occidentalis	117	pêcheur . 240, 368	
pectoralis badoni	114 444	565.	605
AMECICA	602	- ù bec rouge	1.19
- abbotti .	447	- rose	505 537
altaica ,	147	- rose - roselin 194	Se D
- caucasica .	446	de Rothschild ,	358
— suanecula.	110	Martinet . 160, 180, 332	
446	558	alpm 1.69	
gsetkei	526	- branzé	4()
- grotes	445	muru.	193
- kabensu	447	Boir , , 199	568
 napiq . 	446	pále	1.49
 occidentalis . 	445	- a ventre blanc	199
 palidogularis 		Maubôcke	204
robusta, 150	447	- canut	2.4
- saturation	447	Mecistura poelzami	82
- suecica	445	Megalanna virens	132
transhanica .	447	Megaloprepia puella	565
Lusciniola melanopogan ma- lanopogon.	520	Melanerpes cruentalus, 345.	F66
— mimica	303	- erythrocephalus caarmus	778
- twezanowskia tae-	.900	Melanocorypha calandra ca-	110
zanowskia.	303	tandra,	512
thoracica strese-	000	Meliphaya analoya	178
mann	303	Welsttophogus leschengult	407
 suschkins. 	3/13	Melophus lathami .	255
Lybius undulatus	566	Mergule nam . Mergus . — serrator Merlo lol 185	205
Lymnocryptes minimus .	372	Mergus	333
Lyncornis cerviniceps	367	- serrator	51
- macrotis	367		358
	373	— blaze	560
Macare ix	334		526
	203	bran	197
Macreuse brune	202	a collier	197
Mainste	202 399	doré	525
Mainate	293	— dyal . , , .	390
nameonotus cruentus gavo- nensis.	565	— d'eau	138
Malembus casami	565	noir 197, 482,	525
nitens	565	a pattes games	354
- scutatus			525
Manaeus manacus			
Manakin 557,	347 560	- de rocke 197, a gorge blanche	525

Merle rose	560	Mos
Merops viridis	414	M on
orientalis mercanus	182	
superciliosus javans		
eus,	239	
Merula relicta	428	
torquata orientalis	429	
Mésange, 182, 187, 251, 362,	668	
- alpestre	197	
azurec .	196	
bleue 196, 498.	516	
boréale 137,	207	
a calot.e brillante	197	
 a calotte mate . 	197	
 charbonnière : 196. 		
400. 498	516	
h.ppee 197,	517	
а Іопиле ди⊲це, 197.	517	Mon
.agubre	197	
a moustaches	197	Mon
norre 197, nonnette 197,	516	Mote
nonnette 197,	517	-
penduline	197	
 petite charbonnière, 	197	
- a plastron	197	
des sapms	197	1
des saules Mésaugeai imitateur .	197	-
Mésangeni inutateur .	194	-
Mesembrinihis coyennensis	345	
Mesia	356	
— laurinæ	359	
- de Sumatra	359	
Microcichia scouleri scouleri,	449	-
Microtogon ramonianus	346	-
Milan noir 187.	200	
- pecneur	390	
rayé	200	
royal 200,	362	
Wilrus lineatus	66	
Mimizuku gurneyi	367	
Mmerva saurodosis	596	
Minivet Miquelon glacial .	349 202	
Mirafra javanica abena	581	Mott
wirajra javanica avena williamsoni,	204	Mo.
Mixornis fiavicollis	604	20.0.1
galaris	604	Mou
Momeau, 114, 177, 482, 510	599	2000
domestique	196	_
- espagnol 195,	207	_
- d'Europe ,	393	_
- d'Europe . franc	195	
friquet 195, 376	10/2	Mun
393,	510	.n dh
— du Japon 483	492	
soulcie 195.	519	

SINALIS.	027
Monasa nigrifrons	346
Montreola comus tenurostris	432
franscaspius	432
— gularıs ,	359
gularis	43.
saxat-liz	325
centralasiæ,	4.31
saratilis	431
turkestanicus	431
 sotilaria scorteccii 	585
- solitarius longiros	000
iris.	432
maynus	432
pundoo	432
philippensis	244
	244
solitarius,	5:6
431,	
Monticole bleu	197
- de roche .	197
Montifringilla nivalis	519
Motarilla aedon	443
— alba	333
alba . 183	515
albordes	252
ocularis	252
 yarrell: . 	513
- ceraunia .	442
— cinerea, 332 372.	
391,	515
melanope	252
- citreola	196
ecerulecula .	445
— flava	331
— flava	514
theris	514
macrony: .	253
rayı .	514
- luivana .	253
thunbergi	514
leucomela	434
luteola	195
 supercilio*a 	298
 tschkuntschia 	438
Motteux cendre	197
Mouchet chanteur	198
montagnaid	198
Mouette 41,	289
 melanocephale, 205. 	365
 pyginée 	205
 rieuse 163 182, 2%. 	335
de Sabine 157	205
- tridactyle	205
Munia domestica	492
jegori	171
· leucogastra leucogas	- / 2
troides	394

	Ainoz scutulata scutulata .	- 55
		510
		207
		193
		566
1 3		344
		36,
		37:
		33
519	 orientalis 	ā
	phiPopus ,,	33
	rariegata	174
	Ayctale tengmatm	200
	Vyct.corax nyct.coraz nycti	
101	coras	4.
	Ayroca	33
519	fultqula .	
102	marda maritodes .	.5
102	Oceans dron a socorroensis	568
2334		24
519		34
142		34
101		200
518		333
		433
		43
		4'9
212		43.
		528
		43
943		43
-10		4.4
0.60		326
		52
		521
104		1321
120		520
432		
400		183
		1%
		433
		43
		43,
		6
		58
		20
		54
		200
	— нале	24
	— r.euse ∠02.	21
373	sauvage	1.3
565	de Stshkm	200
565 565	Oseau de Parad s 358, 465,	566
	102 102 102 102 102 102 102 102 102 102	4.43 Norcelle des Alpes 195 924 des neges 195 925 des neges 195 926 des neges 195 927 des neges 195 928 des neges 195 929 des neges 195 920 des neges 295 92

Olbiorchilus famigatus amu	- 1	Parus uler cuhrers	516
Physis	455		207
pennada	450	- changascus	78
Green in la danna horsfields	401		6 N
Orn his	333	- rossicus	78
- chineasia diffusus -	256	polhareusis pauderi	7.2
mes ulatus	337	tupicus	72
maculains . 117	421	- bombucila .	100
oriolus .	108	brandle	ъI
Orate 1 agas ade	197	- cuetus .	197
Onthonys temm nckn	599	- ceruleus . 74.	498
Orthotomus semum pail ota	- 1	caraleus .	516
I tu x	579	languidus	74
sutmus longs		- putlidus	74
e anda	245	tomy is	74
Orto.an de Lorraine	195		317
Otidiphaps aruensis	305	somowi	76
Otis tarda farda	116	суачия	74
Олосоперья зпесья зостья	248		172
Otocoris aspestrix leucolæma	699	fringillago .	71
a.pestre	196	gitsescenx	80
Otomela isobeltina var		- lenensis	80
orentalis	92	major 331 412	498
 phonicura, var me 		bokharensis .	72
phanicuroides. Viz		- easynus	71
karelmi	9.5	— e cueasteus .	71
13r routener	1.5	- emereus	410
Un 170	95	- (011)	000
Otus bakkamæna ginbripes.	68		250
seaps	585	feryhanensis	72
O starde (Grande) 116, 159,	203	- iliensis	73
- barbue	2013	- intermedius	72
 canepetière 	203	- jstnikou i	72
Oxylophe gear	199	- karelini .	72 516
Pagophila eburnea .	374		71
Pagophile blanche	20a	minor	71
Palxornis nepalensis	485	- seytharum .	71
- rosa	485		80
- torquata	485 517	obtectus palustris	517
Panure a moustaches . 197	915		77
Panurus biarmicus alexan	86	- piceur ,	76
biarmicus	517	- picew	74
- raddei	85	- var pallescens	74
- russicus .	85	septentrionalis	79
Pzon 146,	404	sibiricus	80
— nigr.perne	146	transcaspius	72
spicifère	146	Passer domesticus	393
Pape royal	185	- hispaniolensis	114
Paradisea apada	405	- mantanus	393
- minor	46a	malaccensus	2.0
- rudolphi amvia	581	domesticus	510
Paradis.er 170	601	- saturatus	255
Paroaria cucullata 483.	543	nonlanus ,	510
lairesi fuscior	581	Passérine auréole	195
Parus ater ater	516	 melanocéphale . 	195

DO DO DO DO DE DE LOS MAIS		programme production of the contract of the co	
Passérine des neiges .	104	Perroquet 178 214 4.4 365	695
Pavo cristatus	543	gras	487
Pelargous s capensis	421	- I all.	566
Pelecanus onocrotalus	373	Perrucae d'Alexandra	358
philippens s	43	Alexandre 485	365
	373		
- roseus		callopsitte .	560
- rufescens	373	a colher de l'Inde	480
Pélican	43	- de Java	399
— blanc	201	à croupian bleu	560
- frisé	201	de Fisener	147
Péne.ope	344	- mseparable	368
Penthestes atricapilla anady		- masquee	347
F6H813	79	de Latl.un	358
 baicalensis 	78	momeau . 185,	560
borealis	78	a moustaches pau-	
 kamtschatken 		1,es	486
213	79	 ondulee 147, 358, 	
lonnberg:	78	482, 485	559
- sachatmensis.	79	- royale à alles vertes	358
- songere	79	splend.de	185
- suschkimi	79	a tête ruse	485
uralensis	78	verte	486
cincta cincta	80		593
- kolymensis	80	Petrel	205
- lapponics.	79	glacial	2 15
- saigna .	80	des îles Kerg selen .	199
lugubris anatolix	80	- de Leach	205
derjugini	81	- tempête	205
minstris brevi-	01	Petroma petroma barbara.	583
rostris	77	— petronia petronia.	510
- crassirostris	77	Phalacrocarax carbo smensis	43
kabardensis	77		332
	77	desmarests	0.32
korejewi	76	Phalanoptilus unitaln cali-	0.0
palustris		fornscus	600
Perenoptère d'Egypte , 201,	210	Phalarope à bec étroit 204.	212
Perdrix 178 181,	185	large 204.	212
de Barbarie 202,	211	dentelé 164	204
→ bartavelle ,	202	hyperboré . 163,	204
- grise	202	- lobé	204
- rouge	202	platyrhyngie	204
Pericrocotus cinnamomeus sa-		Phalaropus falicarius	164
turatus	399	- iobatus .	163
 raseus cautoneusis 	249	Phaps chalcoptera	185
- minuatus	399	Phasianus	596
 dirarientus 		- colchicus, mut te	
99.	248	nebrosus	373
Periparus ater amurensis .	75	- torquatus	587
chorussanicus	7ə	— torqua†us	63
— ater	75	Phicedula prasma	297
- gaddı	75	Philomnehus	333
 michalowskii, 	75	Philomeia transcaucasica	443
moltchanowi.	75	Phæniculus purpureus	566
— prageri	75	somaliensis .	566
 rufipectus 	76	Phoenicurus	332
- rufonuchalis rufo-		- suroreus auro-	
nulachis	76	reus 244	441

Phoen curus nuroreas leucop		Phylloscopus	yrısenlus	299
ferus	441		homeyeri	300
nrientalis .	441		humes pra-	
 oæruleocephalus 	442		21721102	298
 erythrogaster 			indicus aibi	800
erythrogaster	442		gula	300
- grandis	442	_	inornatus ku	200
erythronolus	441		met	298
mesoleuca inco-		_	- mornatus	000
yzıta	440		246.	298 178
tariensis 140,	527		lorenzu nitidus nitidus	295
ochruros gibral	440		plumbertar-	473
- ochruros	440	_	pumnenar- sus 246.	296
phornicu-	441		— sushkini	295
roides	441		- susnkini	295
phanicuroides			occipitalis co	200
alexandrous	441 503	_	ronatus	299
phæn.curus	อบอ		operpitalis	299
phanicurus 151, 440, 527	570	_	proreaulus pro	MUII
= 131, 410, 527 = samamin	5111		regulus	299
— sammes	440		pseudohorealis	295
Physotroceus hudsoni	176		rufus var ob	200
Photornis superciliosus	177	_	scurus	292
Phragmaticola sedon aedon	307		- pleskei.	292
Taragmanicola waon waon rufescens	308	_	sibilatrix	494
Phrygmite aquatique . 198.	521		erlangeri.	520
des jones 198.	521		ludmia	297
Phillopneuste citrina	294	l .	- sibilatrix.	
- ecoronatus	296		297.	521
- nuddendorffii.	296	Í	subpiridis .	299
- obscura	300	1	tennellipes 246.	296
septentrionalis	293		tristis altaia	
Phylloscopus bonelli bonelli	200		288	293
178, 519,	602	l –	 axıllaris 	293
 orientalis 	297		trochilus 208.	333
 borealis borea 			- acredula .	294
ius 246.	297	Į.	 ерегатаппа 	295
— eraminandus	298	_	- trochilus .	519
 zanthodruas 	298	Pic 1	86, 187, 345, 566,	578
 coilubita colly- 				199
bita	519			414
- riphwus	292		lane	199
collybitus	333	- épetche		199
 abietinus. 	292	- épcichet	te	199
— fulvescens	293	huppé .		376
 lorenzii . 	294	· leuconot		199
— neglectus.	294			199
subsindia				199
nus	293	tridacty	le	199
 tristis 	293	- vert		199
— fuscatus altai			altre	507
cas	390		oica	257
 fuscatus 			. 155, 257, 507.	605
246,	300		194,	206
— gaetkei	295	- bleue à	calutte noire 144.	206

002	
	Pactro it use des baldes . 196
Pre blone de Cook 194	Piectropierus ruppelli . 040
Pie grieche 181 374 565	
- ecorcher 195, 518	P.ongeon 166 d'Adans 2 w
— dr. Turkes tar. 95	à bee plane 2.5, 215
tai. 95 grise 89 195, 518	= cat mar.t 200
d'Italie 195, 518	- 4 gorge noire . 205
	- rousse , 200
- musquée 195 - à postrine rose . 115	ımbr.u . 20,
- rousse 196, 332	Pluvialis apricaria futva . 172
202 100 397 118	apricarius fulvus 50
s beranne 89	Planer 384
à tête rousse lu., 2-6	arg uté . 203, 211
Pic à longue queue 194	s solder 608
Pigeon 180. 487. 555	- (Grand) 203
Juset 2/3	- (Petri), 60, 203
- carpophage , 404	_ g terrom.p. 208
- colomon 202	dore9 203
	gris . 203
- de Nicopar 146 ramier 203, 334	gnignard 2.3
Pilet aculicande 201	de Leschenault . 61
a queue effilée 201	mongol . 61
Р., гдоци 334 ала 604	sociable 203
(Petit) . 203	varié . 203
torda 245	Podicets . 601
Pmson . 195, 374 510	- cristatus . 333 - ruficoles suponicus 184
des arbres . 196 206	
des Ardennes . 195	pogje 41
- couronné rouge 557	ruprollis . 673
 happé du Bresil . 560 	Parrila palustris macrours . 78
- des neiges . 195	s b rica mieroshynchos 79
du Nord 195, 206	- rera 8b
des puisonriers . 195	Parcile bianchi 78
Pronts sends 600	
	soticaria neglecta . 78 Pogon ulus leucolaima 565
- des arbres 196, 332, 519	Populational semidorates 971
- des buissons 196	
- farlouse 196 462	
a gorge rousse 196	
de la Petchora . 196	20/10/0/11 /
des prés. 196, 462, 514 rousselue 196, 514 spioncelle 196, 514	Porzana albicolus
rousseline 196, 514	1.0.5 ENG GIOVEDING CO. C.
Spioncelle 196, 51	_ my/o /
Pipra rubricapilla 347 Pirenestes ostranus . 562	parried parries 908
Pirenestes ostrinus	
	- de Bonellt 198, 519
Pitchou	
provencal	ehaptre 198, 208
provençal	fitis 198. 334 518
Pstta cuculiata	de mars 198
- muelters 40	de Natterer . 198
Databar annuadaness . 35	- siffeer, 19s 494 520 sylvicole . 19s 519 véloce . 19s 519
Piatalea minor 4	sylvicole 198
Platucerous flaveoius 13:	véloce 198, 519
Plectrophane lapon 19	Poule 588

Poule d'eau . 63	7113	Paerasia macrolopha	146
Saltare 180, 203	364	Pafna acs Augla s .	200
Pratracola capratu ressorum rubetra altawa .	438	— cendre Puthnus	20g 331
raberra anava . norke	437	Phenonetus b maculatus, 359,	437
Prinia inornata estensicauda	247	goarrer analis.	497
Prionotelus tempurus	346	393.	4:17
Pristoraninhus	375	Pygargue	201
Protostra luddehker	396	de Pallas	201
saurodoses .	a ito	s gaene blancke,	
Proyer d'Europe .	195	201.	20;
Prunella atrogularis atroju		Pyr hocorax gracusus	503
lares	453	 pyrrhocorat erg- 	
hatton .	4:3	thrortamphus,	537
lucens	£3	pyrrhocorax pyr-	
menzbieri	453	rhocorax,	503
collars erytrhopygus	450	Pyrrhula pyrrhula europæa,	TQ
montana	450	Pyrrhalauda eremodites	604
ruptata .	450	Pyenauotida	373
 fulvescenz dahurica, 	452 452	Phenonotus cafer chrysor rhodes	248
- dresser fulvescens	4.72	ieuco, jenys	100
hussarica	452	- smensu hainanus	247
zuldusaica	452	- stressia nataaras	248
oculars .	452	Pyriglena afra	356
- himalayana	451	Purotrouon wards	170
- modularis	500	Queue en c.scaux	333
modutaris.	453	Quiscalus	60,
ghscura	453	Râle de Baillon	205
montanella	198	- de Cayenne	557
- montanella	451	- d'eau	201
badia	451	des genêts	203
Pseudoscisura cristata	348	maroJette	203
Psilopogon pyrolophus	359	à postrine blanche	69
Psittacula alexandri	399	poussin	200
- dammer	579	rouge de Cayenne	344
Psophia crepitans	132	Rallus aquaticus ındıcus	6
ochropiers	345	- circoleps	18
- viridis dextralis	168	- strigtus insusus	581
Pternistis afer	603	Regulus	333
- loanguæ 191,	603	cristatus orientalis.	87
- cranchii	603	ranicapillus	517
Pterocles lichtensteini nigri-		ıgnicapıllus	88
egns	373	 balearicus. 	518
orientalis enigma		 regulus buturlini 	88
tieus	373	- coatsi	8
koslova	373	- hyrcanus sa	
Pterodroma brevirosteis	599	rudny	88
Pteroglossus bitorquatus	345	- japonensis	87
Ptilonorhynchus	465	regulus, 87,	511
Ptilopus melanocephaius , norphyreus	404	sareptæ	. 87 88
Ptynx de l'Oural	199	Hemiz coronatus	8
Puckeramphus	604	— macronyz aralensis	8
Puckerampaus	146	— macronyz gratensis	- 0

		•	
Remiz macronyz neglectus .	85 .	Rostratula benghulensis ben	
- penduline 197,	517	phasensis	28
penduinus barahensis	82	Rouge-garge 158	336
casprus	83	familier	197
zazariteus.	88	Rouge queue 151.	503
	83	des arbres	197
menzhieri.	00	à front blanc.	
- pendulanus	0.15	197.	570
82 178,	517	- des pardins .	197
 stolsczkw. 	83	de muraide .	327
Remiza macronyx loudoni.	85	noire .	19
- paradoza	85		5.25
pendulina bostanyogiz	85	- titys 197 Rougetius rougetin .	873
centralasın	84	Raugetius rougetii	144
zararteusis	83	Realroul	
schaposchnikowi .	85	Roussero.le aquatique	196
- yennisseensis	84	 des baissons . 	198
Remizus pendulmus radder .	82	effarvatte , 198,	52.
Rhea americana	543	188bille	19
	146	 des phragmites. 	19
Rhemarte	359	- turdoide , 198	
Khinocichla mitrata	565	208	52
Rhipidura jaranica		verderolle, 198.	52
Khitsdocerus	404	Rabiette	36
Rhopodytes tristis hainunus.	237	Rupicola rupicola	34
Rhopornis ardenica	179	Ruticilla atrata, var. albi-	
Rhynchée	58	frons,	44
Rhunchopsitta pachyrhyncha	600	eruthrogastra sever-	
Bhyticeros undulatus	132	zowu.	44
Riparia paludicola bilkeuit		- lugens	44
chi	461	- ruhventris, var. pa-	72
- riparia diluta	461	- ruprentris, var. pa- radoxa.	44
tjimæ	461		44
 kolumensis . 	460	- semenow:	
- plumipes	461	Salicaria aralensis	31
- riparia	460	— concolor	31
taczanowskii	461	— eurhyncha	31
	172	— ilensis	31
stôtzneria4a		- maakn	31
- rupestris	461	- macronyz	31
Risse tridactyle	205	- magnirostris. 310,	31
Roi de Cailles	203	- obsoleta	31
Rostelet	88	- scitopsis	31
- couronné	197	- sphenura	31
 huppé 197, 	517	- tamarıcetı	31
— tête do fea	197	- turcomana	31
 à triple bandeau. 		Sanderling des sables	20
197,	517	Sarcelle à ailes bleues	14
Rollier 239,	332	d'Australie 140.	14
	199	du Brésil	14
d'Europe Roselin cramoisi	195		26
		- d'été 51. - d'hiver 50,	20
Rossignol 161, 197, 527,	565	— a niver , 30,	20
- bleu	376	— marbrée	14
- eslliope	197	souerourou 140,	
- du Japon	560	Sarothrura lineata lynesi	18
— de murailles	197	— rufa	37
philomèle	197	Savacou	34
- progné	197	Saxicola	33

Saxicola albifrons	433 I	Sittelle de Neumayer	196
- capistrata	430	des rochers .	196
- caprata	407	des rochers . torche-pot 196,	516
 bicolor 	438	Szerm boréal	195
 pyrrhouots, 	401	flammé 195,	206
finschsi turanwa	435	Sou, manga 308	ა65
- turcomans.	435	a ventre jaune, 413,	416
- gadd:	434	Spatula	333
ınsignis	438	- pistolen	146
me'anogenys	434	Spatule	47
n elanatis .	434		21]
montana	434	Spermophaga hormatrun .	358
quanthe argentea .	433	pustu-	
— rostrata	433	lata.	565
 rubeira margareta. 	437	Nphenorhynchus abdımı	-11
rubetra, 437,	527	Apizella arborea arborea .	509
— spatzi	583	 pusilla pusilla . 	375
- saima	433	Spodiopsar sericeus	255
saltator	435	Sporophila .	606
- talas	435	Sprée royal	560
— talas	434	superbe	560
 torquata amairæ 	437	Squatarola	333
- hibernans	152	squatarola	59
 kleinschmidts 	172	Steatorniz capensis	600 205
maura .	438	Stereoraire estarracte	205
rub cala, 437,	527	- longicaude, 158.	205
- stejnegeri, 243.	438	parasite pomarii	205
	437	- skua	205
Scardafella mea mea	178	Stercorarius longicaudus lon	200
squamosn	545	gicaudus,	158
Scelurchilus rubecola mochæ	578	Sterna	332
Schlegelia wilson:	405	- albifrons smensis	42
	333	- sterna sandvicensis .	375
Scolopex	199	Storne 42	166
Scotocerca inquieta platyura	321	Sterne	375
Selenidera culik	345	arctique 204,	374
youldi	345	caspienne	204
Semioptera wallacci halma-		- caugek	294
heræ	601	- de Dougall	204
Serin 358, 482, 487.	559	- hansel	204
— син	195	name	204
— isabelle	558	paradis	204
- méridional	195	- Pierre Gar.ii	204
Serinus	333	- tschégrava	204
canaria sermus	509	Stiphreruis erythrotherur	
Shama 403, 557,	560	gabanensis.	565
Siphia mugimaki	242	Streptopelia chinensis chi	
 parva albicilla 105, 	242	nensis,	65
colchica	105	- tıgrına	398
parva	105	- decaocto	203
Sirli de Dupont	196	 orientalis orien- 	0.7
Sitta	168	talıs,	65
europæa cæsia	516	Strix aluco	179
Sittelle	168	Sturnia sinensis	255 395
corse	196	Sturnopasior contra jalla	ഷു

Starans .	334	Sutvia turdinaes	308
- vulyarıs	5.7	undulata undatata	423
Sugarier	3.8	Synallaris cinna-nomeg	349
Sula	333	frontalis .	348
bassana bassana .	584	runians .	
Surve caparacoch .	200		349
		Syrriapte paradoxal. 203.	566
Sathora de Webb	3.19	Syrrhaptes para losus	219
Suthora webbiana manachu		Tadorna	333
rica	86	l'adorne de Belen .	201
Sylvia olthwa .	319	Talegalle	185
atricapitla atricapilla.		d'Australie	146
316,	522	di Latham	8
 danımholar, 	317	Taleve b.eu	203
- kængi	522	Tangers	->66
- i.phea	316	bottrigna , 355	3.8
 born born , 316, 	5.22	- ecarlate	: do
 paltida , . 	316	- Fadge .	at.0
cantillans	320	- septicolore , 557,	560
cantillans .	n23	riedlot,	358
e nerea fuscipilea .	317	T inyqually is grammeus	214
community community.	011	- lucionensis .	214
317.	522	- negalorhynchos .	218
icterops .	317	- affense .	215
- rubicoia .	317	batchia-	210
	317		010
— volgensı*	017	nensis,	216
conspicillata conspi	Lon	djampeæ,	215
e-llata,	523	- flores	215
 eurraca affinis . 	319	ful-grmosus	217
— blyth	318	megalo	
 сансавней 	319	τhynchos,	216
сытыел. 317.	322	 moretensis 	217
halmodendri,	318	 obiens s . 	216
jarortira	318	- subaffnis.	217
 margelan-ca . 	318	- sumbaensis	215
minula.	316	— v-ridipennis	215
snigirewskii .	319	· mullers	214
 telengitica 	318	Tangsuptern hydrochurus	565
hortersis hatchan ca.	316	- nympha .	565
- crassirostris	316	Tarier	197
hortenses .	521	рале 197.	527
 indica 	299	acs prés , , , , 197,	527
 melanocephala mela- 		- rubicole	197
nacephala, 320,	522	Tarın	509
n elanoce, hala mysta		- des aulnes	195
cea.	320	rouge . ,	558
mystaceu luremenica.	320	venturon	509
nana naka	319	vert	195
nuor.a mersbacheri .	315	Tarsiyer cyanurus cyanurus,	439
ntsoria meroodcheri .	315		439
nisoria	315	— ussuriensis	596
	331	Telecrez grangeri	
*arda		Térékie cendrée	204
balearica	423	Terriphone paradisi turkes-	
- seita	313	tenica,	106
septentrionalis	318	Tetraophasis szechenzu	170
sibirica	300	Tétras (Grand)	202
subalpina	330	(Petit 202,	608

Triana Inn.	ona		
Tétras lyre	202	Traquet stapazin 197.	526
- à queue fourehue	202	- à veutre roux	566
Thalassidrome tempête	205	Treron curvirostra	178
Thamnobia fulicata	390	Tringa ergthropus	55
Thamnoles cinnamomeiven-		- glareola	54
tris,	566	- hypoleuca	333
- albisca-		- hypoieucos	54
puiata,	606	- incana brevipes	55
Thamnophile majeur	351	- nebularia	55
pointillé	351	- stagnatilis	53
- rayé	352	- totanus	333
Thumnophilus doliatus capis-		- tolanus	54
tratus.	352	Trochalopteron toucheng	182
- major	351	- unnaneusis	182
- palliatus	352	- canorum namitense	604
- punctatus am-	0/12		
biguus.	351	touchena	604
Tharroleus tetricus	452	- yunnanensis	604
	432	Troglodyte américain	576
Thaumales picts, var. obs-		- mignon	198
cura,	606	Troglodytes ædan ædon	576
Thereiceryx faiostrictus præ-		- talyshensis	454
terminus,	238	- tianshanica	455
- zeylanicus	390	 troglodyles cabylo- 	
Thlypopsis sordida	355	rum,	330
Threzkiornis melanocephala.	47	- deuricus	455
Tiehodroma muraria 135,	516	erwini	454
Tichodrome	516	hurcanus	454
échelette, 135, 196.	362	- krimensis.	454
Tisserin	399	- lonnbergi .	455
Torcol fourmilier 199.	209	- nallescens.	455
- tirelangue	199	- subpallidus	454
Toucan	345	- troglodutes	454
Tourne-pierre	203	Trogon	346
- à collier, 203,	211	Troupiale	560
- interprète	203	Turdinulus	417
Tourterelle 65, 160,	397	Pardingles	
- des bois	203	Turdus abrekianus	425
- is collier			169
- turque 203	483	- camtchatkensis	444
	211	cardis cardis chrusolous chrusolous	244
— zébrée	407		428
Trachycomus zeylanicus	403	- dauma aureus	525
Tragopaн de Blyth	146	varius	422
— salyra	132	- dubius	426
- temminckii 170,	596	- ericetorum natalise	425
Traquet	360	 philomelos 	424
- isabelle	197	- eunomus	197
 loucomèle 	197	 falcklandii mochæ 	579
 motteux 197, 	526	- flavipes	354
- noir oriental	401	- fusculus	426
- noir et blanc	467	- hortulorum 245,	428
 oreillard 197. 	526	- hyemalis	427
- pâtre	197	 javanicus whiteheadi, 	491
— pie	197	- junco	308
- des prés	197	- leucocillus	423
- rieur 197.	526	- merula aterrimus	430
	159	- mernia aterrimus	200

38 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Turdus merula intermedius	430	Turnix sylvatica 205
 merula., 429. 	525	mikado 62
- migratorius migrato-		- tanki blanfordi 65
rius,	430	Tyran ouaté 355
- minimus alicise	430	Tyto alba 588
- minor	308	- capensis 588
- musicus 333.	525	- novæ-hollandiæ 599
- gerchneri	425	Ununa 333
- musicus	425	Crochroma husti 566
- mustacinus	428	Crocissa erythrorhyncha ery-
- naumanni	169	throrhyncha, 25%
- eunomus	425	Uroloncha striata 495
- uaumanni .	425	Vanellus 33
- obscurus	429	Vauneau 182. 363
- obscurus	245	- buppé 202
- pallens	429	- pluvier 200
- pallidus	428	- suisse 200
- philomelos	333	Vautour arrian 20
- clarkei	335	- fauve 173, 20
 distinctus. 	424	- moine 20
 philomelos, 		Venturon 17
183, 524,	583	- alpin 190
pilaris, 333, 427, 524,	608	- montagnard 19
- zarudnyi	427	Verdier 160, 50
- ruficollis	208	- d'Europe 193
 atrogularis, 		Verdin 40
197.	428	- iavanais 56
- ruficollis	427	Veuve-combassou 56
- sibiricus davisoni	423	— à dos d'or 56
- sibiricus	423	- de Fischer 56
- torquatus	333	Vini kuhli 60
 alpestris 429. 	525	Xanthus 17
amicorum	429	Xema sabinei
- torquatus, 429,	525	Xème de Sahine 20
- ultrapilaris	427	Xenus cinereus 5
- ustulatus swainsoni	430	Xiphorhynchus guttatus 34
- viscivorus	333	Yubina a menton noir 18
balticus	423	Zanthopygia narcissina nar-
bonapartei	424	cissina, 10
jubilæus	423	- narcissina zan-
loudoni	423	thopygia, 10
 pseudohodgsoni 	424	Zenaidura macroura caroli-
 transcaspius 	424	
- viscivorus, 423,	524	Zosterops 35
zarudnyi	423	- minor tenuifrons. 58
Turnix d'Andalousie	203	- simpler simpler 22
 suscitutor blakistoni. 	63	— winifredse 18:

BIBLIOGRAPHIE

A. - OUVRAGES

DELACOUR (J.) et LEGENDRE (M.). — Les Oiseaux, Leur entretien. Leur élevage, Vol. I. — Les Passereaux
HELMARE (CH.). — Catalogue of Birds of the Americas. Part. VII. 55 Houses (Philips). The Nature of a Bird's Word 55
KENDEIGH (S. Charles). — The Role of Environment in the Life of Birds
KURODA (Dr N.). Birds in life colours 36
La Torche (JDD.). — A Handbook of the Birds of Eastern China
MARPLES (G.) et MARPLES (A.). — Sea Terms or Sea Swallows. It MENDGAUX (A.). — Les Oiseaux de France. Vol. II; Oiseaux d'eau et capèces voisines
Pycrapt (WP.). — Birds of Great Britain and Their Natural
RICHMOND (WK.). — Quest for Birds
Tara-Tsukasa (Prince). — The Birds of Nippon

B. - Travaux récents et périodiques

Pages 168, 371, 578

TABLE DES ILLUSTRATIONS

A mandava amandava amandava
I mandana amandana flavidirentris
Amandava amandava phænices
in natura après calcul approximatif de leurs angles
Bengalis rouges (Répartition), — Carte
Busard cendré (Emplacements de nids d'un)
Busard cendré (Œufs en pyramide dans un nid de)
Canaris (Têtes de) bien chapeantés
Canaris bossus belges
Cigognes (Carte des migrations des) nichant dans les pays du
nord de l'Europe

640 L'OISEAU ET LA REVUE FRANCAISE D'ORNITHOLOGIE

Cyunoptila cyanomelana cumatilis Thayer et Bangs 3. Lac Khanda, région de l'Oussouri. 26. IV. 1910
Fort-Bayard, Pointe Nivet, Joucques
Grue conronnée bleue
Iles Baléares et Pityuses (Carte)
Kouang-Tchéou-Wan (Territoire de). Carte
Kouang-Tchéou-Wan. Lac de la Surprise. La pagode et le bord du cratère qui la surplombe
Lanius excubitor funcreus Menzbier Q. Maryn, Tinn-Chan cen- tral, 23, III, 1910
Osteochondrosarcome de l'humérus chez un Tisserin (Enplectes albonatata)
Passer simplex zaruduyi Pleske J. Kara-Kun, rég. transcas- pienne. 26, III, 1932
Podoces panderi ilensis Menzbier et Schnitrikov & (Type)
Pouillot siffeur (Une phase typique de la parade sexuelle du) Pouillot siffeur (Diagramme montrant le territoire du) mon-
tionné dans le texte
Syrrhaptes paradorus Pallas (La migration de) en 1908, en direc- tion occidentale (carle)
Syrrhaptes paradoxus Pallas (Le retour et la nidification de)
en 1908 (carte)
Talégalle d'Australie
Talégalle mâle à son tumulus
Traquet rubicole O sur son nid dans un buisson d'ajone Traquet rubicole O avec ses petits quelques heures après leur
* John Janes Harrison Harrison

Ce numéro a paru le 1er octobre 1935.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE